



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAPLAST® I

Laborplastik

Flaschen, Ballons, Becher
Trichter, Röhrchen, Dosen
Schaufeln, Löffel, Spatel
Rühr- und Mischhilfen
Laborstopfen und -kappen
Arbeitshilfen

Filtration

Dialysematerialien
Filtergehäuse und -kerzen
Ionenaustauscher
Sinterelemente
Siebgewebe

ReicheltChemietechnik '21

Einkaufen per Mausklick

www.rct-online.de



Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de

Heiliggeistkirche in Heidelberg



Behälter

- Flaschen, Ballons und Zubehör aus FEP, HDPE, LDPE, PC, PFA, PP, PVC Tropf-, Spritz-, Scintillations-, Analysen-, Sprüh-, Enghals-, Weithals-, Gift-, Lagerflasche Ballons, Kanister, Roll-, Zellkulturflasche Zubehör: Ablasshähne, Auslaufstutzen, Literskala, Verschlüsse, Trage-, Abtropfgestelle 3 - 14



- Röhrrchen, Dosen und Boxen aus HDPE, LDPE, PFA, PP, PS, TPX Versandröhrrchen, Proben-, Aufschluss-, Conwaygefäß, Präparate-, Verpackungsdose Vorrats-, Wägedose, Präparatekasten, Transfer-Reaktionsbehälter mit Stülp-, Schnapp-, oder Schraubverschluss 15 - 21



- Schalen und Tiegel aus PFA, PS, PTFE Petri-, Wäge-, Abdampf-, Kristallisierschale, Tiegel teils mit Ausguss, Deckel 22 - 24



- Messbecher und Messkolben aus ECTFE, PFA, PC, PMP, PP, PTFE, SAN, TPX Standard-, Henkel-, Schöpfbecher, Mensur, Zylinder, Erlenmeyer, Normschliff teils mit Verschluss 24 - 28



- Trichter und Zubehör aus FEP, PP, PTFE, TPX Schnell-, Pulver-, Scheidetrichter, Trichterrohr Zubehör: Siebeinlage, Gestell, Halterung 28 - 30

- Reagenzröhrrchen und Zentrifugengläser aus PP, PS, PTFE teils mit Rand, Verschluss 30 - 31

- Reagenzglasgestelle und Exsikkatoren aus LDPE, PC, PP, PVC 32 - 34

- Kästen, Wannen, Schüsseln, Schalen, Eimer und Dewargefäße aus LDPE, PFA, PP, PVC, XLPE 34 - 37

Laborbesteck

- Schaufeln, Löffel, Spatel und Pinzetten aus HDPE, PFA, PP, POM, PTFE, Styrol, Chrom-Nickel-Stahl 37 - 40
- Pistillen und Mörser aus Melamin 40



Dosierhilfen und Dosiergeräte

- Pipetten und Büretten aus HDPE, NR, LDPE, PP Vollpipette, Pipettensauger, Pipettierball, Pipettierhilfe Bürettenhalter, Flüssigkeitsdosierer, Titriergerät 40 - 43



Rühren und Mischen

- Rührer und Rührgeräte aus PTFE, PP Rührstäbe, -spatel, -blätter, Magnetrührer, -rührstäbchen 43 - 48

- **Trocknungsröhrrchen, Gasmäuse und Zubehör** aus LDPE, PFA, PTFE, PP 48 - 49



Laborstopfen und -kappen

- Laborstopfen aus FPM, NR und Silikon 49 - 53
- Laborkappen aus Silikon, Aluminium 53 - 54



Arbeitshilfen, Laborsicherheit und Wasserbäder

- Siedesteine, Kugeln, Ringe, Halbgebläse, Puder
- Folienschläuche, Matten, Sicherungsringe, Hygiene-Türöffner

54 - 55

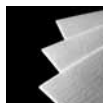
55 - 58



Dialyse-Schläuche und Zubehör

- aus regenerierter Cellulose, Cellulosehydrat, Cellulose-Ester

59 - 64



Filterscheiben und Kerzen aus Borosilikatglas

Sinterfilter, -Platten, -Stäbe, -Rohre und -Scheiben

- aus PTFE, HDPE, Edelstahl bzw. Chrom-Nickel-Stahl-Basis

65 - 67

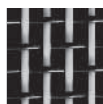
67 - 75



Membranfilter und Rundfilter

- aus Cellulose, Glasfaser, PC, PES, PSU, PTFE, PVC, PVDF
hydrophil, hydrophob, gesintert, gereckt

75 - 83



Siebgewebe, Filtertücher und Vliese

- aus Polyester, PA, PP, ETFE, PETP, PVDC, PVDF, rostfreiem Stahl

83 - 92



Vorfilter und Filterhalter

- aus Glasfaser, PC, PFA, POM, PP, PSU, PVDF

92 - 100

Filtergehäuse und Filterelemente

- aus Aktivkohle, Baumwolle, Glasfaser, Nylon, PE, PP, PVDF, SAN, TROGAMID®
für niedrige und hohe Durchflüsse

100 - 108



Vakuum- und Büchner-Trichter

108 - 109



Granulate und Sorbentien

109 - 112

Laborbehälter

Flaschen, Ballons und Zubehör

THOMAPLAST®-Tropfflasche aus LDPE - sterilisierbar

Produktspezifikation

- Tropfflasche aus flexiblem, durchscheinenden LDPE mit weiter Halsöffnung
- Tropfflasche garantiert genaue, zuverlässige, definierte und wiederholbare Dosierung von wässrigen Flüssigkeiten; stellt ideale Alternative zu herkömmlichen Pipetten bzw. anderen Dosiersystemen dar.
- Tropfflaschen sind mit farbigen Kappen zur leichteren Identifikation ausgestattet.
- Tropfengröße: ca. 40 µl.
- Entspricht den Anforderungen der USP Class. VI und der FDA für Lebensmittelkontakt
- Sterilisation mit ionisierender Strahlung möglich.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbcode	Einheit Stück	Preis EURO
12002	4	20	54	weiß	5	38,00
12008	8	20	65	weiß	5	43,00
12012	8	20	65	rot	5	43,00
12014	15	25	75	weiß	5	49,00
12015	15	25	75	gelb	5	49,00
12017	15	25	75	grün	5	49,00
12018	15	25	75	rot	5	49,00
12019	15	25	75	blau	5	49,00

THOMAPLAST®-Tropfflasche aus LDPE - lange Spitze

Produktspezifikation

- Runde, transparente Flasche aus LDPE mit Tropfeinsatz und Verschlusskappe, Gewinde gemäß DIN 168.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Außen-gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
10889	50	37	GL18	12	45,00

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Außen-gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
10890	100	43	GL18	12	52,00
10891	250	58	GL25	6	42,00
10892	500	74	GL25	6	52,00
10893	1.000	92	GL32	3	36,00

THOMAPLAST®-Tropf- und Spritzflasche aus LDPE

Produktspezifikation

- Transparente, naturfarbene, gut stehende Spritzflasche aus LDPE mit integriertem Spritzeinsatz, engem Hals und Gewinde nach DIN 168.
- Markanter Produktvorteil: keine Kontaminierung des Spritzeinsatzes beim Nachfüllen.



Artikel	Inhalt ml	Ø-Hals innen mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10923	250	24	143	5	58,00
10924	500	24	181	5	69,00

THOMAPLAST®-Scintillationsflasche aus HDPE

Produktspezifikation

- Feste Ausführung aus HDPE mit dichtem Schraubverschluss.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
61070	20	27	16	60	50	43,00

THOMAPLAST®-Sicherheitsspritzflasche aus LDPE - mit Beschriftung

Produktspezifikation

- Flasche aus LDPE bzw. PP, Spritzrohr aus PP.
- Mehr Sicherheit durch die dauerhafte Sicherheitsbedruckung entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS), sowie mit allen wichtigen Informationen:

- Stoffbezeichnung in Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch
- Chemische Summenformel, CAS-Nummer, Gefahrenpiktogramm, Signalwort
- Gefahrenhinweise H-Sätze, Sicherheitshinweise P-Sätze sowie NFPA-Code
- Präziser Spritzstrahl und optimierter Medienrückfluss durch die stufenfreie und fein gezogene Spitze des Spritzrohrs. Praktisch kein Auslaufen oder Nachtropfen durch den signalroten VENT-CAP Schraubverschluss, der den Aufbau von statischem Überdruck fast vollständig verhindert.



Artikel	Inhalt ml	Aufdruck	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
47799	250	DEST. WASSER	58	135	3	39,00
47800	250	ACETON	58	135	3	39,00
47801	250	METHANOL	58	135	3	39,00
47802	250	ISOPROPANOL	58	135	3	39,00
47803	250	ETHYLACETAT	58	135	3	39,00
47804	250	ETHANOL	58	135	3	39,00
47805	500	DEST. WASSER	74	180	3	45,00
47806	500	ACETON	74	180	3	45,00
47807	500	METHANOL	74	180	3	45,00
47808	500	ISOPROPANOL	74	180	3	45,00
47809	500	ETHYLACETAT	74	180	3	45,00
47810	500	ETHANOL	74	180	3	45,00
47811	1.000	DEST. WASSER	92	221	3	55,00
47812	1.000	ACETON	92	221	3	55,00
47813	1.000	METHANOL	92	221	3	55,00
47814	1.000	ISOPROPANOL	92	221	3	55,00
47815	1.000	ETHYLACETAT	92	221	3	55,00
47816	1.000	ETHANOL	92	221	3	55,00

THOMAPLAST®-Spritzflasche aus LDPE - farbig

Produktspezifikation

- Weiche, zylindrische, gut stehende Spritzflasche aus Weich-LDPE in vier leuchtenden Farben und dichtem Verschluss-System, da Verschlusskappe und Ausgangsrohr aus einem Stück sind. Einfärbung ist lebensmittelecht und cadmiumfrei.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
10925	250	58	135	rot	5	50,00
10926	250	58	135	blau	5	50,00
10927	250	58	135	gelb	5	50,00
10928	250	58	135	grün	5	50,00
10929	500	74	180	rot	5	58,00
10930	500	74	180	blau	5	58,00
10931	500	74	180	gelb	5	58,00
10932	500	74	180	grün	5	58,00

THOMAPLAST®-Spritzflasche aus PFA

Produktspezifikation

- Enghalsflaschen aus hochtransparentem PFA (Perfluoralkoxy) für sämtliche organischen sowie anorganischen Lösungen gut geeignet, selbst bei niedrigen und hohen Temperaturen. Schraubkappe aus ETFE, Spritzrohr FEP



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Außen-gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
286681	250	60	155	GL25	1	155,00
286691	500	75	185	GL25	1	198,00

THOMAPLAST®-Enghalsflasche aus LDPE

Produktspezifikation

- LDPE, durchscheinend, naturfarbig; mit dichtem Schraubverschluss



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
62051	10	26	9	48	10	23,00
62052	20	32	9	58	10	27,00
62053	30	34	9	64	10	29,00
62054	50	37	13	86	10	33,00
62055	100	47	13	106	10	36,00
62056	200	58	13	134	5	25,00

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
62057	250	61	19	141	5	29,00
62058	500	75	19	178	5	36,00
62059	1.000	98	22	225	5	47,00
62060	2.000	120	22	265	3	52,00
62061	3.000	138	24	300	2	49,00
62062	5.000	162	31	355	1	39,00

THOMAPLAST®-Enghalsflasche aus PP

Produktspezifikation

- Durchscheinende, transparente, sterilisierbare (bis +130 °C) Flasche aus PP (Polypropylen) mit engem Hals, absolut dichtem Schraubverschluss und weitgehend chemikalienbeständig.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10826	50	40	13	90	10	53,00
40129	100	47	13	106	10	58,00
40130	250	61	19	141	5	48,00
40131	500	75	19	178	3	45,00
40132	1.000	98	21	225	3	55,00
10827	2.000	120	23	270	2	55,00

THOMAPLAST®-Enghalsflasche aus PFA

Produktspezifikation

- Eine Flasche aus hochtransparentem PFA (Perfluoralkoxy) zum kontaminationsfreien Arbeiten mit reinen und aggressiven Medien, selbst bei Temperaturen von -200 bis +200 °C, mit absolut dicht schließender Verschraubung aus ETFE.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
28669	100	45	120	1	137,00

THOMAPLAST®-Enghals-Hochschulterflasche aus PP

Produktspezifikation

- Durchscheinende, sterilisierbare (bis +130 °C) Flasche mit engem Hals, absolut dichtem Schraubverschluss und weitgehend chemikalienbeständig, in robuster Ausführung aus PP (Polypropylen).



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10797	4	16	8	42	10	43,00
10798	8	25	13	45	10	43,00
10799	15	24	9	73	10	65,00
10800	15	25	13	58	10	47,00
10801	30	34	14	60	10	50,00
10802	60	39	14	85	10	53,00
10803	125	50	18	100	10	55,00
10804	250	61	18	130	5	44,00
10805	500	73	22	170	5	72,00
10806	1.000	90	27	215	3	61,00
10807	2.000	118	27	252	1	37,00

THOMAPLAST®-Enghals-Hochschulterflasche aus FEP

Produktspezifikation

- Transparente, chemisch sehr gut resistente Enghalsflasche aus FEP mit dichtem Schraubverschluss aus ETFE. Temperaturbeständig von -105 bis +150 °C.



Artikel	Inhalt ml	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
60958	30	15	75	1	58,00
60959	60	15	80	1	67,00
60960	125	18	115	1	81,00
60961	250	18	135	1	121,00
60962	500	20	170	1	137,00
60963	1.000	20	195	1	179,00
60964	2.000	35	240	1	315,00

THOMAPLAST®-Enghals-Hochschulterflasche aus LDPE - quadratisch

Produktspezifikation

- Quadratische, transparente Flasche aus LDPE mit Verschlusskappe, Gewinde gemäß DIN 168



Artikel	Inhalt ml	Abmes- sung mm	Höhe mm	Außen- gewinde	Einheit	Preis
					Stück	EURO
10884	100	43 x 43	76	GL25	12	65,00
10886	250	80 x 80	80	GL28	12	78,00
10887	500	90 x 90	106	GL28	6	49,00
10888	1.000	80 x 80	187	GL32	3	33,00

THOMAPLAST®-Enghals-Steilbrustflasche aus PP - mit Schraubverschluss

Produktspezifikation

- Transparente Steilbrustflasche mit engem Hals und dicht schließendem Schraubverschluss, spezifiziert nach DIN 12036 und 12039 aus PP (Polypropylen).



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Außen- gewinde	Einheit	Preis
					Stück	EURO
10817	100	52	100	GL18	10	43,00
10818	250	70	132	GL25	10	57,00
10819	500	87	165	GL25	5	51,00
10820	1.000	108	202	GL32	5	72,00
10821	2.000	131	245	GL32	2	88,00
10822	5.000	178	315	GL45	1	39,00
10823	10.000	222	394	GL63	1	53,00

THOMAPLAST®-Enghals-Vorratsflasche aus PC - quadratisch

Produktspezifikation

- Glasklare, graduierte Vorratsflaschen aus bruchsicherem PC mit dicht schließendem Schraubverschluss aus PP, durch quadratisch-prismatische Form platzsparend aufzustellen.
- Frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel.
- Temperaturbelastbar zwischen -135 °C und +135 °C, sterilisierbar und insbesondere für Tiefkühlagerung geeignet.
- Nicht geeignet für Lösungsmittel, starke Säuren und alkalische Lösungen.



Artikel	Inhalt ml	Abmes- sung mm	Ø-Hals	Höhe mm	Einheit	Preis
			mm		Stück	EURO
48014	30	38 x 38	14	62	3	33,00
48015	60	40 x 40	18	82	3	39,00
48016	125	52 x 52	28	105	3	39,00
48017	250	60 x 60	28	145	3	58,00
48018	500	75 x 75	28	175	3	74,00
48019	1.000	90 x 90	28	220	2	76,00

THOMAPLAST®-Enghals-Vorratsflasche aus PP - quadratisch

Produktspezifikation

- Transparente, graduierte Vorratsflaschen von hoher Chemikalienbeständigkeit aus bruchsicherem PP (Polypropylen) mit dichtschießendem Schraubverschluss aus gleichem Werkstoff, durch quadratisch-prismatische Form platzsparend aufzustellen.
- Frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel.
- Temperaturbelastbar zwischen -140 °C und +130 °C
- Sterilisierbar und insbesondere für Tiefkühlagerung geeignet.



Artikel	Inhalt ml	Abmes- sung mm	Ø-Hals	Höhe mm	Einheit	Preis
			mm		Stück	EURO
48020	30	38 x 38	14	62	10	44,00

Artikel	Inhalt ml	Abmes- sung mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
48021	60	40 x 40	18	82	10	55,00
48022	125	52 x 52	28	105	10	78,00
48023	250	60 x 60	28	145	5	61,00
48024	500	75 x 75	28	175	5	69,00
48025	1.000	90 x 90	28	220	5	86,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus LDPE

Produktspezifikation

- LDPE, durchscheinend, naturfarbig; mit dichtem Schraubverschluss



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
62040	50	39	24	75	10	33,00
62041	100	48	24	95	10	39,00
62042	200	59	31	116	10	49,00
62043	250	64	31	122	6	36,00
62044	300	67	31	130	6	42,00
62045	500	77	39	156	5	39,00
62046	750	88	39	175	5	48,00
62047	1.000	95	50	207	3	52,00
62048	1.500	108	50	228	3	55,00
62049	2.000	120	50	250	3	55,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus HDPE

Produktspezifikation

- HDPE, Schraubdeckel aus PP mit Dichtungsscheibe aus PE.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
62071	100	48	31	79	10	32,00
62072	250	66	41	102	6	33,00
62073	500	81	54	124	6	39,00

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
62074	1.000	101	69	155	5	37,00
62075	1.500	115	69	175	3	42,00
62076	2.000	126	69	195	2	35,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus HDPE - quadratisch, auslaufsicher

Produktspezifikation

- Viereckige, naturfarbige, durchscheinende, formbeständige, schlagfeste Weithalsflasche aus HDPE mit dicht schließendem Schraubverschluss (auslaufsicher).



Artikel	Inhalt ml	Abmes- sung mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10845	250	59 x 59	30	110	5	42,00
10846	500	68 x 68	30	146	5	53,00
10847	1.000	90 x 90	50	170	3	49,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus PP

Produktspezifikation

- Robuste, transparente, sterilisierbare (bis +130 °C) Flasche aus PP (Polypropylen) mit dicht schließendem Schraubverschluss



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
60966	60	40	21	85	10	56,00
60967	150	50	26	105	10	63,00
60968	250	60	35	145	10	85,00
60969	500	75	45	165	5	64,00
60970	1.000	90	54	210	2	47,00
60971	2.000	120	54	245	2	64,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus FEP

Produktspezifikation

- Transparente, chemisch resistente, temperaturbeständige (bis +150 °C), sterilisierbare, unzerbrechliche Weithalsflasche aus FEP (Fluorethylenpropylen) mit absolut dicht schließender Verschraubung.
- Der Werkstoff ist gegen Tiefsttemperaturen unempfindlich.
- Präparate z.B. Impfstoffe können bis -105 °C eingefroren werden.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10933	125	45	28	115	1	88,00
10934	250	58	32	125	1	135,00
10935	500	70	38	155	1	171,00
10936	1.000	90	42	200	1	241,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus PFA

Produktspezifikation

- Transparente, mit extrem glatter Oberfläche ausgestattete Weithalsflasche aus PFA (Perfluoralkoxy) mit hoher Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit. Die in die Verschraubung integrierte Dichtlippe garantiert absolute Dichtigkeit.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11979	50	37	17	85	1	79,00
11980	100	45	24	120	1	99,00
11981	250	60	33	150	1	130,00
11982	500	75	37	180	1	162,00
11983	1.000	95	49	215	1	220,00
11977	2.000	130	60	245	1	321,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus PVC - quadratisch

Produktspezifikation

- Viereckig mit Schraubverschluss. Transparent oder brauntransparent (apothekenbraun durchscheinend), physiologisch unbedenklich.

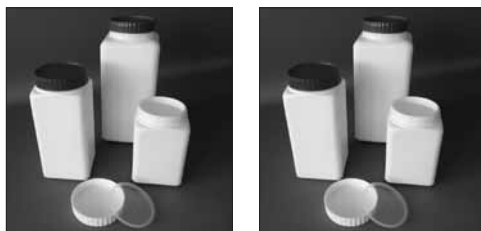


Artikel	Inhalt ml	Ausführung	Abmessung mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
60973	50	transparent	38 x 38	60	10	23,00
60974	100	transparent	46 x 46	73	10	27,00
60975	200	transparent	59 x 59	87	10	37,00
60976	300	transparent	67 x 67	95	6	33,00
60977	500	transparent	80 x 80	110	5	32,00
60978	1.000	transparent	92 x 92	145	5	39,00
60979	2.000	transparent	122 x 122	190	5	43,00
60980	50	apothekenbraun	38 x 38	60	10	26,00
60981	100	apothekenbraun	46 x 46	73	10	29,00
60982	200	apothekenbraun	59 x 59	87	10	38,00
60983	300	apothekenbraun	67 x 67	95	6	36,00
60984	500	apothekenbraun	80 x 80	110	5	34,00
60985	1.000	apothekenbraun	92 x 92	145	5	42,00
60986	2.000	apothekenbraun	122 x 122	190	5	45,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus HDPE - quadratisch

Produktspezifikation

- Viereckige, weiße, nicht durchscheinende, sehr robuste (stabile) Weithalsdose aus HDPE mit übergroßer Halsöffnung, separater Innendichtung sowie dicht schließendem Schraubverschluss.



Artikel	Inhalt ml	Abmessung mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
10836	1.000	95 x 95	77	155	5	74,00
10837	1.500	95 x 95	77	215	5	83,00

THOMAPLAST®-Weithalsflasche aus PP - quadratisch, mit Griffmulde

Produktspezifikation

- Sehr robuste, formstabile, Weithalsdose aus PP (Polypropylen) mit zwei Griffausparungen sowie großer Füllöffnung und Schraubverschluss.
- Die quadratische, naturfarbig durchscheinende Dose ist jedoch nicht absolut flüssigkeitsdicht.
- Besonders geeignet zur Lagerung von trockenen Chemikalien.
- Sterilisierbar bis +130 °C.



Artikel	Inhalt	Abmes- sung	Ø-Hals	Höhe	Einheit	Preis
	l	mm	mm	mm	Stück	EURO

10785	4,2	140 x 140	90	280	1	57,00
-------	-----	-----------	----	-----	---	-------

THOMAPLAST®-Weithals-Sicherheitsflasche aus LDPE - mit Innendichtung

Produktspezifikation

- Runde, transparente Flasche aus LDPE mit Verschlusskappe und Plombiervorrichtung (Ösen zur Verplombung)



Artikel	Inhalt	Außen-Ø	Ø-Hals	Höhe	Einheit	Preis
	ml	mm	mm	mm	Stück	EURO

10874	50	40	24	75	10	50,00
10875	100	50	24	90	10	56,00
10876	250	60	36	130	10	81,00
10877	500	75	36	160	5	50,00
10878	1.000	95	50	200	2	35,00
10879	2.000	115	50	250	2	65,00

THOMAPLAST®-Weithals-Sicherheitsflasche aus HDPE - achteckig

Produktspezifikation

- Achteckige, naturfarbige, durchscheinende Dickbauchflasche aus HDPE mit Schraubverschluss und Plombiervorrichtung (Ösen zur Verplombung).



Artikel	Inhalt	Abmes- sung	Ø-Hals	Höhe	Einheit	Preis
	l	mm	mm	mm	Stück	EURO

10848	5	190 x 180	109	230	1	54,00
10849	10	230 x 222	109	303	1	71,00

THOMAPLAST®-Weithals-Hochschulterflasche aus PP

Produktspezifikation

- Standard-Labor-Flaschen aus PP (Polypropylen)
- Sie sind durchscheinend (transparent) und mit einem dichtverschließenden Schraubverschluss versehen.
- Sterilisierbar



Artikel	Inhalt	Außen-Ø	Ø-Hals	Höhe	Einheit	Preis
	ml	mm	mm	mm	Stück	EURO

40133	100	48	24	100	10	40,00
40134	250	64	31	125	5	30,00
40135	500	77	39	159	3	29,00
40136	1.000	95	50	210	3	45,00

THOMAPLAST®-Weithals-Steilbrustflasche aus PP - mit Schraubverschluss

Produktspezifikation

- Transparente Steilbauchflasche mit weitem Hals und dicht schließendem Schraubverschluss, spezifiziert nach DIN 12036 und 12039 aus PP (Polypropylen).



Artikel	Inhalt	Außen-Ø	Höhe	Außen- gewinde	Einheit	Preis
	ml	mm	mm		Stück	
10812	100	55	96	GL32	10	53,00
10813	250	73	132	GL45	10	67,00
10814	500	87	172	GL45	5	48,00
10815	1.000	108	204	GL63	3	52,00
10816	2.000	131	243	GL63	2	42,00

THOMAPLAST®-Lagerflasche aus HDPE

Produktspezifikation

- Abfüll-Ballon aus HDPE mit Tragegriff, transparent.
- Mit und ohne Anschlussgewinde (Rohrgewinde R 3/4“).
- Keine Vakuumbildung beim Ablassvorgang, bedingt durch das Zubehör: Belüftungs-Schraubverschluss.
- Belüftungsventil (Zubehör) erlaubt Anschluss eines Entkeimungs- bzw. eines Chlorcalcium-Filters.
- Bedruckt mit blauer Literskala, die Literskala hat sich als nützlich Hilfmittel bei der Zubereitung von Ansätzen erwiesen.
- Optionales Zubehör: Verschlusskappe Artikel 40074 und Ablasshahn Artikel 40047-40048, 40073, 10746-10747 sind absolut dicht schließend, ein Überdrehen des Gewindes ist nicht möglich, der Hahn steht stets gerade.



Artikel	Inhalt	Außen- Ø	Höhe	Gewinde- stutzen	Einheit	Preis
	l	mm	mm		Stück	
40065	5	170	350	ohne	1	60,00
40066	5	170	350	mit	1	73,00
40067	10	210	445	ohne	1	66,00
40068	10	210	445	mit	1	94,00
40069	25	275	580	ohne	1	119,00
40070	25	275	580	mit	1	132,00
40072	60	345	826	mit	1	237,00

THOMAFUID®-Ablasshahn aus PP mit drehbarer Auslaufdüse - Rohrgewinde R 3/4“

Produktspezifikation

- Einerseits Überwurfmutter mit Innengewinde R 3/4“, andererseits Auslaufwinkel mit Reduziertülle für Schläuche ID 6 mm und integriertem, drehbarem Nachtropfverhinderer.
- Dosierskala am Drehgriff sichert reproduzierbare Abfüllwerte.
- Dauerhaft temperaturbeständig bis +70 °C
- Druckbeständig bis 2 bar bei +20 °C (ohne Auslaufwinkel und Tülle).



Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
40047	R 3/4“	1	58,00
40048	R 3/4“	3	110,00

THOMAFUID®-Ablasshahn aus PP - kompakt - Rohrgewinde R 3/4“

Produktspezifikation

- Raumsparendes Design
- Optimierter Auslauf für gleichmäßigen nicht spritzenden Flüssigkeitsstrahl.
- Der leichtgängige und dichtschließende Ablasshahn wird mit einer Anschluss-Überwurfmutter angeschraubt. Dies garantiert eine senkrechte Position des Hahns und ermöglicht ein Nachjustieren.
- Der kurze Auslauf ragt nicht über die Unterkante des Behälters hinaus, somit ist der Hahn auch bei geringem Platzangebot ideal.



Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
10746	R 3/4“	1	67,00

THOMAFUID®-Ablasshahn aus PA 12 - leitfähig - Rohrgewinde R 3/4“

Produktspezifikation

- Absolut dichtschließend
- Besonders leichtgängig
- Mit Anschluss-Überwurf-Mutter, garantiert senkrechte Position des Hahns
- Druckbeständig bis 2 bar bei +20 °C (ohne Auslaufwinkel und Tülle)
- Mit Auslaufwinkel und drehbarem Nachtropfverhinderer
- Mit Reduzier-Auslaufdüse für enge Flaschenöffnungen, 6-8 mm Außendurchmesser
- Alle medienberührte Teile sind aus elektrisch leitfähigem PA 12 (Polyamid 12) und die Dichtung aus PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Lieferung inklusive elektrisch leitfähigem PA 12 Adapter für R 3/4“-Innengewinde

- Da handelsübliche Ablasshähne aus PE oder PP nicht für Lösungsmittel eingesetzt werden können, wurde der Ablasshahn aus elektrisch leitfähigem PA 12 entwickelt. Er ist somit für Lösungsmittel bestens geeignet und passt mit seinem R 3/4"-Innengewinde auf alle handelsüblichen Kanister und Fässer mit 3/4"-Bodenablassgewinde.

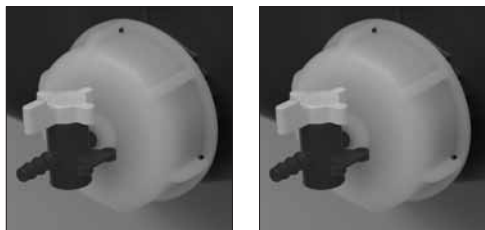


Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
40073	R 3/4"	1	70,00

RCT®-Zubehör: Schraubverschluss für Lagerflaschen - mit Ablasfunktion

Produktspezifikation

- Der Verschluss verhindert die Vakuumbildung beim Ablasvorgang und ist mit einem R 3/4"-Gewinde ausgestattet.



Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
40075	R 3/4"	1	25,00

THOMAPLAST®-Lager-Enghalsflasche aus LDPE - ohne Ablasshahn

Produktspezifikation

- Naturfarbiger, zylindrischer Rundballon in besonders schwerer Industrieausführung aus LDPE mit seitlich robustem Tragegriff aus Kunststoff.



Artikel	Inhalt l	Außen-Ø mm	Ø Hals mm	Höhe mm	Tragegriff	Einheit Stück	Preis EURO
11575	5	165	45	335	1	1	53,00
11576	10	210	55	415	1	1	64,00

THOMAPLAST®-Lager-Enghalsflasche aus HDPE - mit Ablasshahn

Produktspezifikation

- Naturfarbige, durchscheinende Lagerflasche mit engem Hals, Schraubverschluss, Tragegriffen und Ablasshahn aus HDPE.
- Auslaufüllen-Ø: 11 mm, Gewindeanschluss: 3/4"
- Ersatzhahn: Artikel 10872

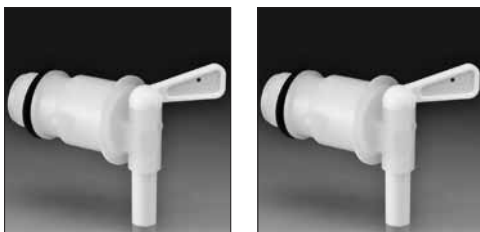


Artikel	Inhalt l	Außen-Ø mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Tragegriff	Einheit Stück	Preis EURO
10871	5	165	47	335	1	1	85,00
62083	10	210	55	420	1	1	126,00
62085	25	275	55	540	2	1	183,00
62087	50	365	55	660	2	1	293,00

THOMAFLUID®-Ablasshahn aus PP - Rohrgewinde R 3/4"

Produktspezifikation

- Ersatzhahn für HDPE-Lagerflaschen
- Auslauf-Ø: 11 mm, Anschluss: 3/4"



Artikel	Außengewinde	Ø-Auslauf außen mm	Preis EURO
10872	R 3/4"	10,5	27,00

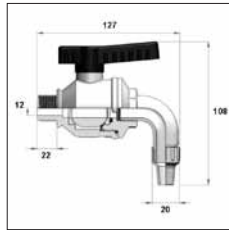
THOMAFLUID®-Ablasshahn aus PP - Rohrgewinde R 1/2"

Produktspezifikation

- Kugelhahn, absolut dicht, leckagefrei und leichtgängig

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse und Kugel: PP (Polypropylen)
Kugeldichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
O-Ring: NBR
- **Temperaturbereich:**
Wasser: -30 bis +70 °C
Luft: bis +90 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C



Artikel	Außengewinde	Ø Auslass außen mm	Preis EURO
11583	R 1/2"	12	96,00

THOMAPLAST®-Ballon (vierkant) aus LDPE - ohne Ablasshahn

Produktspezifikation

- Naturfarbiger Vierkant-Ballon in besonders schwerer Industrieausführung aus LDPE mit seitlich robusten Tragegriffen aus Kunststoff.



Artikel	Inhalt l	Abmessung LxBxH mm	Ø Hals mm	Tragegriff	Einheit Stück	Preis EURO
62078	5	180 x 140 x 290	63	1	1	58,00
62079	10	220 x 170 x 390	63	1	1	97,00
62080	20	280 x 240 x 415	63	2	1	162,00
11580	30	305 x 305 x 525	65	2	1	239,00

THOMAPLAST®-Ballon (vierkant) aus LDPE - mit eingeschraubtem Kugelhahn

Produktspezifikation

- Naturfarbiger Vierkant-Ballon aus LDPE in besonders schwerer Industrieausführung mit seitlich robusten Tragegriffen.
- Eingeschraubter PP-Kugelhahn (Kugeldichtung aus PTFE) mit Auslauf-tülle Ø 12 mm und Hahngewinde R 1/2".



Artikel	Inhalt l	Abmessung LxBxH mm	Ø Hals mm	Tragegriff	Einheit Stück	Preis EURO
11566	5	180 x 140 x 290	63	2	1	190,00
11567	10	220 x 175 x 390	63	1	1	231,00
11568	20	280 x 240 x 415	63	2	1	290,00
11569	30	310 x 300 x 560	65	2	1	343,00

THOMAPLAST®-Ballon (rund) aus PP - mit Kugelhahn

Produktspezifikation

- Naturfarbiger Rundballon aus PP (Polypropylen) in besonders schwerer Industrieausführung mit seitlich robustem Tragegriff aus Kunststoff.
- Ablass-Kugelhahn aus PP (Kugeldichtung aus PTFE, O-Ring aus NBR), Außen-Ø 12 mm, Hahngewinde: R 1/2".
- Flaschen von 5 oder 10 Litern mit rostgeschütztem Metallbügel, alle übrigen mit 2 Kunststoff-Griffen

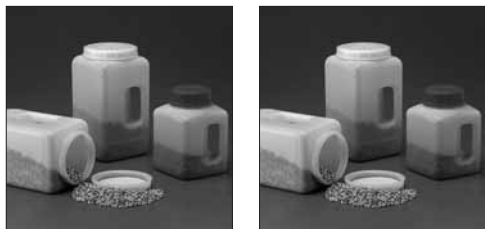


Artikel	Inhalt l	Außen-Ø mm	Ø Hals mm	Höhe mm	Tragegriff	Einheit Stück	Preis EURO
11570	5	165	50	340	1	1	193,00
11571	10	205	50	430	1	1	197,00
11572	25	280	65	540	2	1	241,00
11573	60	346	50	823	2	1	386,00

THOMAPLAST®-Kanister aus HDPE - quadratisch

Produktspezifikation

- Vierkantig mit Schraubverschluss und integriertem, seitlichem Sicherheitshandgriff

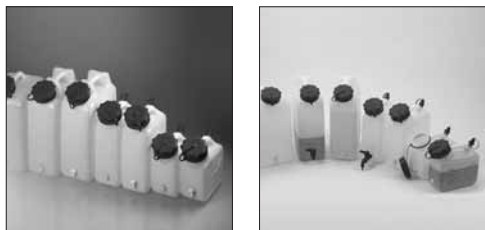


Artikel	Inhalt l	Abmes- sung mm	Ø-Hals mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
41020	2,3	135 x 135	69	192	3	74,00
41021	4,4	142 x 142	109	263	3	94,00

THOMAPLAST®-Kanister aus HDPE

Produktspezifikation

- Weithals-Kanister aus transparentem HDPE, ausgerüstet mit stabilem Tragebügel und extrem weiter Einfüllöffnung (88 mm).
- Die 5 sowie 10 l-Behälter verfügen über eine zusätzliche Entlüftungsöffnung mit kleiner Ausgießtülle.
- Gewindeanschluss: Rohrgewinde 3/4" außen, je nach Typ zur Adaptierung des THOMAFLUID®-Ablasshahns (Zubehör).
- Gewindestopfen wie auch Ablasshahn sind absolut dichtschießend, ein Überdrehen des Gewindes ist ausgeschlossen, der Hahn steht stets gerade.
- Die Literkala hat sich als nützliches Hilfsmittel bei der Zubereitung von Ansätzen erwiesen.
- Optional: Literkala Artikel 40059-64, Verschlusskappe Artikel 40074 und Ablasshahn Artikel 40047-40048, 40073, 10746-10747



Artikel	Inhalt l	Abmessung LxBxH mm	Ø-Hals mm	Gewinde- stutzen	Einheit Stück	Preis EURO
40051	5	290 x 130 x 290	88	ohne	1	59,00
40052	5	290 x 130 x 290	88	mit	1	71,00
40053	10	310 x 150 x 400	88	ohne	1	73,00
40054	10	310 x 150 x 400	88	mit	1	101,00
40055	20	380 x 175 x 490	88	ohne	1	112,00
40056	20	380 x 175 x 490	88	mit	1	145,00
40057	30	370 x 250 x 490	88	ohne	1	154,00
40058	30	370 x 250 x 490	88	mit	1	178,00

RCT®-Zubehör: Literkala für Kanister



Artikel	Inhalt l	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
40059	5	250	1	13,00
40060	5	250	3	33,00
40061	10	250	1	13,00
40062	10	250	3	33,00
40063	22	250	1	13,00
40064	22	250	3	33,00

THOMAPLAST®-Kanister aus PP - Baukastensystem

Produktspezifikation

- Baukasten-Kanister mit 5 oder 10 L aus transparentem PP (Polypropylen) sind dickwandig und zugleich raumsparend, sie können sowohl liegend als auch stehend platziert werden.
- Gewindeanschluss: Rohrgewinde 3/4", je nach Typ zur Adaptierung des THOMAFLUID®-Ablasshahns (Zubehör).
- Der optionale Ablasshahn ist absolut dichtschießend, ein Überdrehen des Gewindes ist ausgeschlossen.
- Mit erhabener, unzerstörbarer Literkala
- Optionales Zubehör: Verschlusskappe Artikel 40074 und Ablasshahn Artikel 40047-40048, 40073, 10746-10747
- Die Kanister sind autoklavierbar (ohne Hahn und Verschluss!)

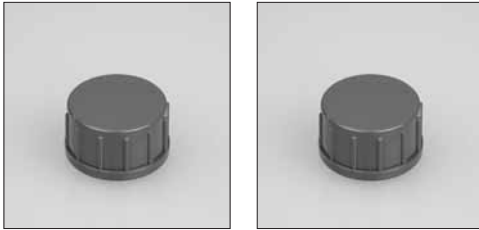


Artikel	Inhalt l	Gewinde- stutzen	Abmessung LxBxH mm	Ø Hals mm	Einheit Stück	Preis EURO
40045	5	ohne	335 x 65 x 335	41	1	61,00
40046	5	mit	335 x 65 x 335	41	1	71,00
40049	10	ohne	335 x 125 x 335	41	1	78,00
40050	10	mit	335 x 125 x 335	41	1	89,00

RCT®-Zubehör: Verschlusskappe aus PVC-U

Produktspezifikation

- Verschlusskappe für Kanister und Ballons mit Außengewinde R 3/4", Farbe: grau

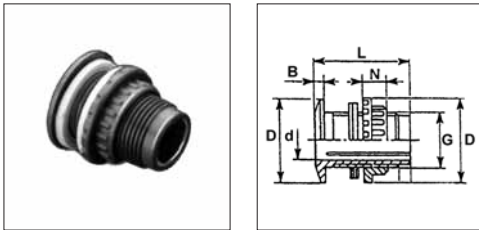


Artikel	Innengewinde	Einheit Stück	Preis EURO
40074	R 3/4"	1	10,00

RCT®-Zubehör: Behälteranschluss aus PP

Produktspezifikation

- Anschluss mit zylindrischem Außengewinde „G“, komplett mit EPDM-Dichtungen für einfache Gewindemontage in Behälterwänden

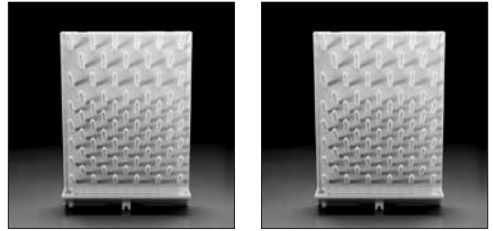


Artikel	Außen-gewinde	d	D	L	B	Einheit Stück	Preis EURO
		mm	mm	mm	mm		
14352	G 1/2"	38	13,5	49	5,5	3	65,00
14353	G 3/4"	43	18	52	5,5	3	74,00
14354	G 1"	50	24,4	56	5,5	3	84,00

THOMAPLAST®-Abtropfgestell aus PS

Produktspezifikation

- In stabiler Ausführung, hellgrau. In einem Stück nahtlos gespritzt, mit abgerundeten Kanten und Ablaufrinne, daher mühelos zu reinigen. Gestell mit 72 Abtropfstäbchen, Länge 100 mm, Ø 15 mm. Beim Trocknen größerer Laborgefäße können die einzelnen Stäbchen leicht herausgenommen oder umplaziert werden. Gestell mit 2 oberen Aufhängevorrichtungen und zusätzlicher unterer Fixierung, inkl. Dübel, Befestigungsmaterial und Montageanleitung.

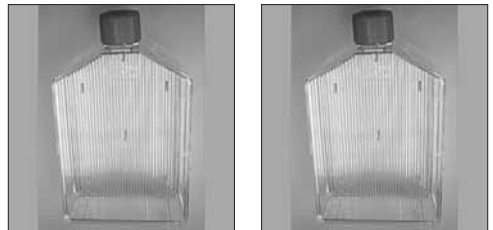


Artikel	Abmessung mm	Ausführung	Preis EURO
61300	450 x 630	72 Stäbe	256,00
61301	95 x 6	Ersatzstab	21,00

THOMAPLAST®-Zellkulturflasche aus PS

Produktspezifikation

- Die Zellkulturflaschen bestehen aus glasklarem, biologisch inertem, homogenem PS (Polystyrol). Die Steck-Verschlusskappen werden hingegen aus orangefarbigem PE (Polyethylen) gefertigt. Sie garantieren absolute Dichtigkeit und damit erhöhtes Zellwachstum.
- Die Temperaturbeständigkeit liegt bei max. +80 °C.
- Die Zellkulturflasche sichert optimales Zellwachstum für verankerungsbedürftige Zellen, bedingt durch homogene Oberflächenbehandlung.
- Jede Zellkulturflasche wird einzeln unter Druck getestet.
- Jede Flaschencharge wird auf Sterilität, Toxizitätslosigkeit, Zellhaftung sowie Zellwachstum geprüft.
- Die Zellkulturflaschen sind graduiert, mit Beschriftungsfeldern ausgerüstet und zur Standfestigkeit mit Stellfüßen versehen.
- Die einzelnen Verpackungseinheiten sind steril verpackt.



Artikel	Wachstumsfläche cm²	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
40437	25	70	20	78,00
40438 ¹	75	268	5	48,00
40439	75	275	5	48,00
40440	150	600	5	48,00

¹ Zellkulturflasche mit geradem Hals

Röhren, Dosen und Boxen

THOMAPLAST®-Versandröhrchen aus PS - mit Stopfen

Produktspezifikation

- Transparente Ausführung aus PS (Polystyrol) mit leicht und gut schließendem Deckel aus PP (Polypropylen).



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11892	1	13	15	50	38,00
61158	3,5	15	30	50	38,00
61160	6	18	36	50	38,00
61161	10	18	52	50	43,00
61162	16	23	60	50	43,00

THOMAPLAST®-Versandröhrchen aus LDPE - mit Stülpedeckel

Produktspezifikation

- Durchscheinende, mit Stülpedeckel gut schließendes Röhrchen aus LDPE.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11906	5	20	25	20	63,00
11907	12	24	35	20	86,00
11908	18	24	52	15	97,00
11909	28	24	85	10	81,00
11910	50	33	70	10	97,00
11911	70	33	105	5	65,00

THOMAPLAST®-Versandröhrchen aus LDPE - durchscheinend

Produktspezifikation

- Durchscheinend, mit gut schließendem Deckel und Halteband aus LDPE.



Artikel	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
60747	8	32	natur	50	49,00
60749	15	50	natur	30	52,00
11838	16	30	natur	20	54,00
11840	18	44	natur	30	52,00
11841 ¹	20	130	weiß	20	50,00
60750	22	32	natur	30	52,00
60751	25	72	natur	20	56,00
11844	30	52	natur	20	67,00
11845	30	75	natur	20	73,00

¹ aus PP

THOMAPLAST®-Versandröhrchen aus LDPE oder PP - mit Schraubverschluss

Produktspezifikation

- Sehr stabile, flüssigkeitsdichte Ausführung mit Schraubverschluss in zwei Werkstoffen aus LDPE (Polyethylen) sowie PP (Polypropylen).



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Werkstoff	Einheit Stück	Preis EURO
11898	40	25	120	LDPE	50	182,00
11899	45	30	98	PP	50	161,00

THOMAPLAST®-Probengefäß aus PFA - mit Schraubdeckel und flachem Boden

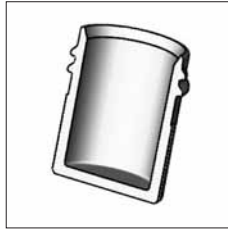
Produktspezifikation

- Die Lieferung umfasst entweder zwei Probengefäße ohne Ständer oder zehn Probengefäße inklusive Ständer.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -196 bis +250 °C
- **Wandstärke Probengefäße:** 2 mm

- **Deckelhöhe Probengefäße:** 15 mm
- **Abmessung Ständer:** 8,1 x 26,5 cm (B x L) für 10 Probengefäße



Artikel	Inhalt	Abmessung Probengefäß ØxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
	ml			
72383	7	21 x 33	2	95,00
72382	7	21 x 33	10	399,00
72388	15	29 x 37	2	150,00
72384	15	29 x 37	10	604,00
72389	22	29 x 53	2	167,00
72385	22	29 x 53	10	608,00
72390	30	36 x 70	2	211,00
72386	30	36 x 70	10	752,00
72496	60	29 x 133	2	311,00
72498	60	29 x 133	10	958,00

THOMAPLAST®-Probengefäß aus PFA - mit Schraubdeckel und rundem Boden

Produktspezifikation

- Probengefäße aus PFA mit Schraubdeckel, der durch eine Zwischendichtung optimal verschließt.
- Geeignet als Gefriergefäße; Gefäße sind stapelbar.
- Ständer aus schwarzem PE.
- Die Lieferung umfasst entweder zwei Probengefäße oder zehn Probengefäße inklusive Ständer, Codierungs- bzw. Identifizierungskärtchen gehören immer zum Lieferumfang.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** natur
- **Temperaturbereich:** -196 bis +250 °C
- **Wandstärke Probengefäß:** 2 mm
- **Deckelhöhe Probengefäß:** 14 mm
- **Abmessung Ständer:** 6,9 x 17,4 cm (B x L) für 10 Probengefäße

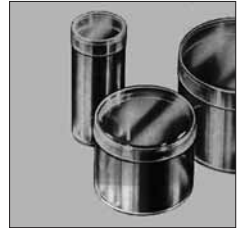


Artikel	Inhalt	Abmessung Probengefäß ØxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
	ml			
72394	7	21 x 33	2	95,00
72495	7	21 x 33	10	482,00
72395	15	29 x 37	2	150,00
72393	15	29 x 37	10	602,00

THOMAPLAST®-Präparatedose aus PS - mit Stülpedeckel

Produktspezifikation

- Glasklare Dosen aus PS (Polystyrol) mit gut schließendem Stülpedeckel.



Artikel	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11850	18	7	20	41,00
11851	20	10	20	33,00
11852	22	13	20	28,00
11853	25	25	10	48,00
62000	26	17,5	20	22,00
11855	27	10	20	24,00
11856	30	35	10	32,00
11857	33	10	20	33,00
62001	33	18	20	43,00
11858	34	16	10	49,00
11859	34	25	5	32,00
62002	34	43	20	30,00
62003	36	29	20	43,00
11860	39	15	20	43,00
11861	39	30	10	37,00
11862	46	16	20	37,00
11863	46	42	20	37,00
62004	49	36	20	39,00
62005	50	25	20	39,00
11864	50	40	10	42,00
11865	54	14	20	41,00
11866	58	20	10	32,00
62006	65	7	20	41,00
11867	68	16	10	35,00
11868	68	30	10	49,00
62007	69	22	20	41,00
62008	69	40	20	63,00
62009	69	51	20	63,00
62010	70	30	20	52,00
11869	77	26	5	37,00
11870	77	31	5	38,00
11871	80	20	10	51,00

Artikel	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11872	80	40	5	37,00
62011	85	8	20	45,00
62012	89	35	20	69,00
11873	90	25	5	38,00
11874	90	40	5	49,00
62013	98	43	20	74,00
11875	101	54	5	49,00
11876	120	66	3	49,00
11877	125	34	3	49,00
11878	155	34	2	40,00
11879	224	33	1	36,00

THOMAPLAST®-Präparatedose aus PS - mit Schraubverschluss

Produktspezifikation

- Transparente, feste Ausführung mit Schraubverschluss aus PS (Polystyrol), jedoch nicht flüssigkeitsdicht, ideal als Schauglas.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11939	60	48	52	25	86,00
11940	95	48	74	25	91,00
11941	120	48	90	20	80,00
11942	150	48	105	20	88,00

THOMAPLAST®-Präparatedose aus PP - mit Stülpdeckel

Produktspezifikation

- Mit gut schließendem Stülpdeckel
- Chemikalienbeständig und sterilisierbar bis +130 °C



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
61197	15	30	30	20	43,00

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
61198	25	32	38	20	52,00
61199	50	40	45	20	63,00
61200	100	50	60	10	40,00

THOMAPLAST®-Präparatedose aus LDPE - mit Schraubverschluss

Produktspezifikation

- Sehr starke Ausführung aus LDPE, mit dicht schließendem, leichtgängigem Schraubverschluss, Farbe: durchscheinend.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11900	5	21	30	3	39,00
11901	10	21	55	3	42,00
11902	30	35	53	3	49,00
11903	60	35	90	3	58,00
11904	90	55	60	2	48,00
11905	180	55	108	1	29,00

THOMAPLAST®-Präparatedose aus PFA - mit Schraubdeckel

Produktspezifikation

- Präparatedosen aus PFA mit Schraubdeckel, der durch eine Zwischendichtung optimal verschleißt.
- Die Dosen sind nahtlos verarbeitet, durchscheinend (transparent) bzw. schwarz, stapelbar und einfrierbar.
- Der Dosendeckel ist mit Filzstift beschriftbar.

Technische Spezifikation

- Temperaturbereich: -196 bis +250 °C
- Wandstärke Präparatedose: 2,5 mm



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
60209	7	22	37	natur	1	42,00
60210	30	29	69	natur	1	48,00
11985	30	38	54	natur	1	52,00
11986	60	38	90	natur	1	63,00
72497	60	43	49	natur	1	106,00
60211	60	50	47	natur	1	95,00
11987	90	54	62	natur	1	69,00
72396	90	63	49	natur	1	126,00
72397	120	50	66	natur	1	149,00
60212	120	66	53	natur	1	121,00
11988	180	54	112	natur	1	85,00
72399	180	67	76	natur	1	173,00
60213	240	66	95	natur	1	176,00
72400	240	90	66	natur	1	134,00
72402	300	72	66	natur	1	253,00
72554	350	107	65	natur	1	407,00
72403	360	86	84	natur	1	297,00
72404	480	108	85	natur	1	231,00
60214	500	85	120	natur	1	300,00
72406	500	114	84	schwarz	1	264,00
60216	1.000	107	151	natur	1	437,00

THOMAPLAST®-Präparatebox aus PS - mit Stülpdeckel



Artikel	Inhalt ml	Abmessung LxBxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
62015	23	47 x 45 x 11	20	26,00
62016	14	50 x 30 x 9	20	26,00
62017	24	50 x 30 x 16	20	26,00
62018	35	57 x 36 x 17	20	26,00
62019	51	57 x 36 x 25	20	30,00
62020	75	57 x 47 x 28	20	41,00
62021	110	60 x 51 x 26	20	50,00
62022	52	73 x 42 x 17	20	37,00
62023	150	75 x 75 x 27	20	48,00
62024	108	80 x 50 x 27	20	48,00
62025	230	95 x 68 x 35	20	63,00
62026	158	99 x 59 x 27	20	63,00
62027	400	102 x 85 x 47	20	82,00
62028	125	107 x 53 x 22	20	52,00
62029	160	107 x 75 x 20	20	56,00
62030	255	115 x 75 x 30	20	80,00
62031	3.150	190 x 145 x 115	2	47,00
62032	2.300	198 x 154 x 75	2	28,00

THOMAPLAST®-Verpackungsdose aus PP - mit Stülpdeckel

Produktspezifikation

- Weiße, gut schließende, unzerbrechliche Dose aus PP (Polypropylen) mit beschriftbarem Deckel.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
61227	10	40	20	25	40,00
61228	20	40	30	25	70,00
61229	30	55	25	25	70,00
61230	50	55	40	25	75,00
61231	75	55	50	25	81,00
61232	100	70	40	25	124,00
61233	150	70	60	25	134,00
61235	250	95	60	25	150,00

THOMAPLAST®-Verpackungsdose aus PP - mit Schraubverschluss

Produktspezifikation

- Weiße, äußerst stabile, aber leichte Dose aus PP (Polypropylen) mit leicht laufendem Schraubverschluss (nicht flüssigkeitsdicht).
- Physiologisch unbedenklich, geeignet für Pulver, Granulate, Pasten.
- Vorzüglich chemikalienbeständig und sterilisierbar bis +121 °C.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11930	12	29	30	25	38,00
11931	25	34	40	25	54,00
11932	35	38	48	25	65,00
11933	60	45	55	25	70,00
11934	75	45	65	25	75,00
11935	125	56	67	25	102,00
61190	150	65	50	8	48,00
61191	250	65	82	6	42,00
11936	250	73	78	20	99,00

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
61192	500	90	80	5	44,00
11937	500	95	91	10	88,00
61194	800	90	125	3	33,00
61195	1.000	100	130	3	39,00
11938	1.000	113	128	5	67,00

THOMAPLAST®-Verpackungsdose aus TPX - mit Schraubverschluss

Produktspezifikation

- Glasklare, unzerbrechliche Dose in robuster Ausführung aus TPX (Polymethylpentan)
- Deckel aus PP (Polypropylen)
- Dose ist weitgehend chemikalienbeständig und sterilisierbar bis +130 °C



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
11634	60	55	5	42,00
11635	125	70	3	42,00
11636	250	70	3	52,00
11637	500	120	1	26,00
11638	1.000	120	1	32,00

THOMAPLAST®-Verpackungsdose aus HDPE

Produktspezifikation

- Weiße, sehr stabile, zylindrische Dose aus HDPE (Polyethylen).
- Die Deckel sind in verschiedenen Farben separat zu bestellen.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11916	250	95	60	10	54,00
11917	500	95	95	10	60,00
11918	750	95	135	10	65,00
11919	1.000	95	160	10	66,00

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11920	1.300	100	185	10	74,00
11921	1.500	100	200	10	88,00

RCT®-Zubehör: Deckel aus HDPE mit Dichtung zu Verpackungsdosen - unifarb

Produktspezifikation

- Passende Deckel aus HDPE mit Dichtung aus LDPE zu Verpackungsdosen 11916-11921 in verschiedenen Farben.



Artikel	Passend für	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
11893	250 / 500 / 750 / 1000 ml	weiß	1	2,00
11894	250 / 500 / 750 / 1000 ml	schwarz	1	2,00
11895	250 / 500 / 750 / 1000 ml	rot	1	2,00
11896	250 / 500 / 750 / 1000 ml	blau	1	2,00
11897	250 / 500 / 750 / 1000 ml	gelb	1	2,00
11880	1300 / 1500 ml	weiß	1	3,00
11881	1300 / 1500 ml	rot	1	3,00
11882	1300 / 1500 ml	blau	1	3,00

THOMAPLAST®-Vorratsdose aus PS - mit Stülpedeckel

Produktspezifikation

- Transparente Dose mit Stülpedeckel aus PS (Polystyrol).



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11968	950	105	135	5	34,00

THOMAPLAST®-Vorratsdose aus LDPE

Produktspezifikation

- Durchscheinende, unzerbrechliche, Dose aus LDPE mit absolut dicht schließendem Schnappdeckel.
- Chemikalien- sowie temperaturbeständig bis +100 °C.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
61172	200	90	40	5	47,00
61173	400	110	50	5	53,00
61174	700	110	90	5	64,00
61175	1.000	125	110	5	61,00
61176	2.000	150	140	5	72,00

THOMAPLAST®-Vorratsdose aus PP - mit Schraubdeckel

Produktspezifikation

- Transparente Dose in robuster Ausführung aus PP (Polypropylen)
- Deckel aus HDPE (Polyethylen)



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11970	250	104	50	3	29,00
11971	500	104	100	3	39,00
11972	1.000	126	126	1	24,00

THOMAPLAST®-Vorratsbox aus HDPE

Produktspezifikation

- Unzerbrechlich, mit dicht schließendem Schnappdeckel
- Auch als Kühlschrank- oder Proviantdose verwendbar



Artikel	Inhalt l	Abmessung mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
61256	0,5	100 x 100	65	5	37,00
61257	1	100 x 100	130	5	44,00
61258	1	200 x 100	65	4	50,00
61259	1,5	200 x 100	95	3	42,00
61260	2	200 x 200	65	2	38,00
61261	3,2	200 x 200	95	2	40,00
61262	2	250 x 100	95	2	38,00

THOMAPLAST®-Sortimentskasten aus PS

Produktspezifikation

- Glasklar aus PS (Polystyrol), mit Schamierdeckel, ohne Einteilung.
- Durch Verwendung der Einsatzboxen lassen sich die Lagerkästen Größe 330 x 220 mm in viele Varianten einteilen.



Artikel	Abmessung mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
61178	140 x 85	30	1	17,00
12066	170 x 105	30	1	27,00
61180	250 x 170	45	1	51,00
61181	330 x 220	30	1	63,00
61182	330 x 220	50	1	65,00
61183	330 x 220	70	1	74,00

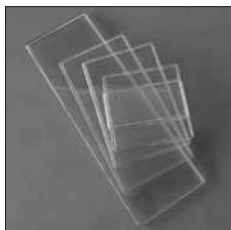
THOMAPLAST®-Einsatzbox aus PS

Produktspezifikation

- Für Präparatekästen Artikel 61178 bis 61183 der gleichen Höhe.

Artikel	Abmessung mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
61185	54 x 54	23	rot	10	34,00
61237	54 x 54	45	rot	10	39,00
61238	108 x 54	45	gelb	10	50,00
61239	108 x 108	45	blau	7	60,00
61240	162 x 108	45	grün	5	50,00
61241	215 x 108	45	hellgrau	4	52,00
61242	322 x 108	45	grau	3	52,00
61244	54 x 54	62	rot	10	50,00
61245	108 x 54	62	gelb	7	60,00
61246	108 x 108	62	blau	5	50,00
61247	162 x 108	62	grün	4	52,00

RCT®-Zubehör: Deckel aus PS für Einsatzboxen - transparent



Artikel	Abmessung mm	für Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
61249	54 x 54	61185, 61237, 61244	10	27,00
61250	108 x 54	61238, 61245	10	32,00
61251	108 x 108	61239, 61246	7	38,00
61252	162 x 108	61240, 61247	5	25,00
61253	215 x 108	61241	5	28,00
61254	322 x 108	61242	4	35,00

THOMAPLAST®-Conway-Gefäß aus PP

Produktspezifikation

- Deckel mit Greifknopf, passt in den äußeren Wall der Zelle und bildet einen Flüssigkeitsabschluss.

Technische Spezifikation

- Tiefe: Ringwall: 6 mm, Mittlere Kammer: 9 mm, Innere Kammer: 6 mm



Artikel	Außen-Ø mm	Ø-Innere Kammer mm	Ø-Ring-kammer mm	Einheit Stück	Preis EURO
968382	59	12,5	34	3	29,00

THOMAPLAST®-Wägedose aus PP



Produktspezifikation

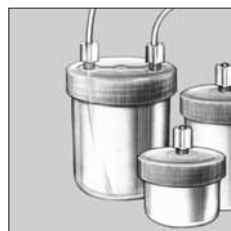
- Transparent, mit luftdicht schließendem Knopfdeckel
- Bei +120 °C im Dampf autoklavierbar

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
96570	10	32	25	12	65,00
96572	20	38	25	12	65,00
60736	30	30	50	5	39,00
60737	25	40	30	5	44,00
60738	65	40	60	5	44,00
60739	50	50	30	5	49,00
60740	65	60	35	5	53,00
60741	200	60	90	3	33,00
60742	400	70	120	3	36,00

THOMAPLAST®-Transfer-Reaktionsbehälter aus PFA für Flüssigkeiten

Produktspezifikation

- Transfer-Reaktionsbehälter aus PFA für Flüssigkeiten mit Schraubdeckel, in dem ein bzw. mehrere Anschlussfittings zum Flüssigkeitstransfer eingearbeitet sind. Der Deckel mit sämtlichen Einschraubfittings ist in einem Stück gefertigt. Der Transferschlauch (1/4") wird mit einer Klemm-Mutter aus PFA adaptiert.



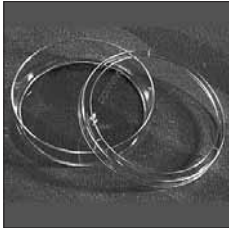
Artikel	Inhalt ml	Anzahl Fittings	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
72410	7	1	24	natur	1	85,00
72411	15	1	33	natur	1	104,00
72412	23	1	33	natur	1	114,00
72413	30	1	33	natur	1	124,00
72414	120	1	70	natur	1	164,00
72416	180	1	70	natur	1	233,00
72417	240	1	70	natur	1	267,00
72419	120	2	70	natur	1	267,00
72420	180	2	70	natur	1	278,00
72421	240	2	70	natur	1	312,00
72422	300	2	89	natur	1	331,00
72423	360	2	89	natur	1	360,00
72424	500	2	89	natur	1	380,00
72425	500	2	89	schwarz	1	380,00

Schalen und Tiegel

THOMAPLAST®-Zellkultur-Petrischale aus PS

Produktspezifikation

- Die Zellkulturpetrischalen werden aus PS (Polystyrol) gefertigt.
- Spezielle Behandlung der Innenoberfläche, die das Wachstum ankerbedürftiger Zellen fördert.
- Jede Schale ist dreifach ventiliert, um einen wirksamen Gasaustausch zu ermöglichen
- Stapelringe vermeiden Kratzer auf den Petrischalen und ermöglichen gleichzeitig das Stapeln im Inkubatorraum
- Die Schalen sind steril verpackt.



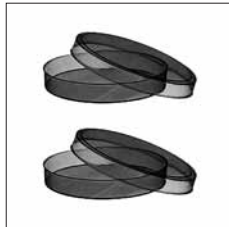
Artikel	Außen-Ø mm	Höhe mm	Arbeits- volumen ml	Wachs- tumsfläche cm ²	Einheit Stück	Preis EURO
40457	35	10	3	9,4	100	86,00
40458	35	10	3	9,4	300	219,00
40459	60	15	5	21,5	100	107,00
40460	60	15	5	21,5	300	273,00
40461 ¹	60	15	5	21,5	100	97,00
40462 ¹	60	15	5	21,5	300	263,00
40463	100	20	12,5	60,8	100	129,00
40464	100	20	12,5	60,8	300	525,00

¹ mit Netzeinteilung

THOMAPLAST®-Petri-Schale aus PS

Produktspezifikation

- Glasklar aus PS (Polystyrol), einsetzbar bis +80 °C
- Ausführung mit flach aufliegendem Boden, 2-teilig, unter aseptischen Bedingungen hergestellt
- Steril verpackt und verschweißt in Beutel aus PE
- Nicht geeignet für Lösungsmittel



Artikel	Außen-Ø mm	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
61072	93	16	ohne Nocken	100	65,00
61073	93	16	mit Nocken	100	75,00
61074	144	20	mit Nocken	100	75,00

THOMAPLAST®-Petri-Schale aus PFA

Produktspezifikation

- Schalen stapelbar, Boden beschichtet, somit glatte Fläche



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
72551	50	51	10	2	52,00
72552	100	102	15	2	116,00

THOMAPLAST®-Wäge-Schale aus PS

Produktspezifikation

- Glasklar aus PS (Polystyrol), einsetzbar bis +80 °C
- Zum raschen und sauberen Abwägen von Pulver und Flüssigkeiten



Artikel	Abmessung LxBxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
61077	40 x 40 x 7	25	17,00

THOMAPLAST®-Abdampfschale aus PFA - mit Ausguss



Produktspezifikation

- Schale mit Ausguss
- Thermisch belastbar zwischen -200 und +260 °C, sterilisierbar nach allen üblichen Methoden, Gewicht ca. 55 Gramm

Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
72553	100	2	80,00

THOMAPLAST®-Abdampfschale aus PTFE - hoch, mit Ausguss

Produktspezifikation

- Hohe, zylindrische Schale aus PTFE mit planem Boden und Ausgusstülle, Innenfläche porenfrei-glatt
- Chemikalienfest, ausgenommen Alkalimetalle; frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel
- Thermisch belastbar zwischen -200 und +260 °C, sterilisierbar nach allen üblichen Methoden



Artikel	Inhalt ml	Ø-oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
47906	25	38	37	1	27,00
47907	50	49	41	1	45,00
47908	100	64	54	1	52,00
47909	250	97	62	1	99,00

THOMAPLAST®-Abdampfschale aus PTFE - mit Ausguss

Produktspezifikation

- Sehr stabile, feste Abdampfschale mit kleinem Ausguss, in leicht konischer Ausführung, flachem Boden und glatter Oberfläche aus PTFE (Polytetrafluorethylen).
- Chemikalien- und temperaturbeständig bis +260 °C.



Artikel	Inhalt ml	Ø-oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11684	25	38	37	1	55,00
11685	50	49	41	1	64,00

Artikel	Inhalt ml	Ø-oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11687	100	64	54	1	71,00
11686	250	125	36	1	95,00

THOMAPLAST®-Abdampfschale aus PTFE - flach, ohne Ausguss

Produktspezifikation

- Flache Schale aus weißem PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Chemikalien- sowie temperaturbeständig bis +260 °C



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11691	25	40	25	1	37,00
11692	50	65	23	1	38,00
11693	100	80	28	1	49,00
11694	180	80	45	1	63,00
11695	350	100	55	1	109,00

THOMAPLAST®-Kristallisierschale aus PTFE

Produktspezifikation

- Flache, steilwandige Schale aus PTFE mit planem Boden, Innenfläche porenfrei-glatt.
- Chemikalienfest, ausgenommen Alkalimetalle; frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel.
- Thermisch belastbar zwischen -200 und +260 °C, sterilisierbar nach allen üblichen Methoden.

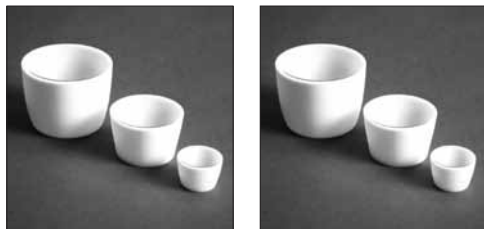


Artikel	Inhalt ml	Ø-oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
47911	50	66	25	1	37,00
47912	100	80	29	1	60,00
47913	250	100	56	1	86,00

THOMAPLAST®-Tiegel aus PTFE

Produktspezifikation

- Tiegel in leicht gerundeter, fester Ausführung mit absolut flachem Boden und glatter Oberfläche aus PTFE (Polytetrafluorethylen).
- Absolut höchste Beständigkeit gegenüber anorganischen wie auch organischen Verbindungen jeder Art. Temperaturbeständig bis +250 °C.



Artikel	Inhalt ml	Ø-oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11688	5	25	18	1	23,00
11689	25	45	30	1	35,00
11690	75	55	44	1	48,00

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
40538	2.000	133	183	200	3	71,00
40539	3.000	174	214	200	1	53,00
40540	5.000	185	248	500	1	66,00

THOMAPLAST®-Becher aus PP

Produktspezifikation

- Transparent, farbig graduert
- Autoklavierbar bei +121 °C
- Sehr gute chemische Beständigkeit



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
60600	10	25	35	2	6	17,00
60601	25	31	47	5	6	20,00
60602	50	40	60	10	6	23,00
60603	100	49	70	20	6	26,00
60604	150	56	80	20	6	29,00
60605	250	68	94	50	6	33,00
60606	400	77	109	50	3	23,00
60607	600	91	125	100	3	26,00
60608	800	98	136	100	3	29,00
60609	1.000	102	149	100	3	33,00
60610	2.000	133	183	200	3	49,00
60611	3.000	174	214	200	1	32,00
60612	5.000	185	248	500	1	40,00

Messbecher und Messkolben

THOMAPLAST®-Becher aus PMP (TPX)

Produktspezifikation

- Glasklares Becherglas nach DIN 12331 (Glas) / ISO 7056 mit rot aufgedruckter Graduierung.
- Aus biokompatiblen, auslaugfreiem PMP (Polymethylpenten).
- Bruchfest und temperaturbeständig bis +160 °C.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
40528	10	25	35	2	6	20,00
40529	25	31	47	5	6	23,00
40530	50	40	60	10	6	29,00
40531	100	49	70	20	6	36,00
40532	150	56	80	20	6	42,00
40533	250	68	94	50	3	26,00
40534	400	77	109	50	3	33,00
40535	600	91	125	100	3	39,00
40536	800	98	136	100	3	49,00
40537	1.000	102	149	100	3	55,00

THOMAPLAST®-Becher aus PFA für Heizplatten

Einsatzgebiet

- Anschluss von Proben und Lösen von Substanzen
- Ätzprüfungen in der Metallurgie
- Reaktionsprozesse mit Fluss-Säure (HF)
- Arbeit mit sehr reaktiven Katalysatoren
- Zubereitung von biologischen Präparaten, wie sensitive Zellkulturen, in denen die Bindung oder Absorption von Proteinen ein Problem darstellt

Produktspezifikation

- Bechergläser aus PFA (Perfluoralkoxy) mit Becherböden aus Graphit, das gegenüber hohen Temperaturen beständig ist und die Wärme gut auf das Material PFA überträgt.
- Die Flüssigkeit kommt nur mit PFA in Berührung.
- Die Heizplatten-Bechergläser widerstehen problemlos höchsten Heizplattentemperaturen, auch dann, wenn sich darin hochaktive oder ätzende Lösungen befinden.

- Die Becher sind absolut chemikalienbeständig und unzerbrechlich. Kontamination durch Undichtigkeit ist ausgeschlossen.
- Heizplatten-Bechergläser dürfen nur auf Heizplatten gesetzt werden, die nicht höher als +275 °C aufheizen.
- Offenes Feuer ist als Heizquelle in jedem Fall untersagt.
- Substanzen dürfen nie total (bis zum Trocknen) eingedampft werden.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11709	250	75	94	1	120,00
11710	400	85	112	1	189,00

THOMAPLAST®-Mensur aus TPX

Produktspezifikation

- Transparenter, unzerbrechlicher Messbecher aus TPX (Methylpentenpolymerisat).
- Ausgerüstet mit sehr breitem Fuß und leicht lesbarer, gravierter Skala.
- Sehr gut chemikalienbeständig und sterilisierbar, für Lösungsmittel jedoch nicht geeignet.
- Geeignet für Temperaturen bis +130 °C.



Artikel	Inhalt ml	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
11728	100	2	2	38,00
11729	250	5	1	29,00
11730	500	10	1	36,00
11731	1.000	20	1	60,00

THOMAPLAST®-Henkelbecher aus SAN - transparent

Produktspezifikation

- Glasklarer, hoher Messbecher aus SAN (Styrolacrylnitril) mit spitzem Ausguss und gut ablesbarer, gravierter Skala. Für Lösungsmittel jedoch nicht geeignet.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
11732	250	70	120	5	6	33,00
11733	500	91	133	10	6	42,00
11734	1.000	116	170	10	3	33,00
11735	2.000	150	215	20	2	40,00
11736	3.000	170	242	50	1	27,00

THOMAPLAST®-Henkelbecher aus PP - konisch

Produktspezifikation

- Sehr stabiler, heißwasserbeständiger Henkelbecher aus PP (Polypropylen) mit breitem Ausguss und gedruckter Skala, transparent und konische Form (stapelbar).



Artikel	Inhalt ml	Höhe mm	Graduierung ml	Einheit Stück	Preis EURO
11726	1.000	167	10	3	33,00
11727	2.000	212	20	3	45,00

THOMAPLAST®-Henkelbecher aus PP - zylindrisch, hoch

Produktspezifikation

- Mit Henkel und Ausguss; graduert, transparent



Artikel	Inhalt	Außen-Ø	Höhe	Graduierung	Einheit	Preis
	ml	mm	mm	ml	Stück	
60613	250	70	120	5	6	33,00
60614	500	91	133	10	6	33,00
60615	1.000	116	170	10	3	23,00
60616	2.000	150	215	20	3	45,00
60617	3.000	170	242	100	1	21,00
60618	5.000	210	270	100	1	27,00

THOMAPLAST®-Schöpfbecher aus PP

Produktspezifikation

- Besonders robuster, naturfarbiger Schöpfbecher mit breitem Griff zur sicheren Entnahme von Flüssigkeiten und Schüttgut, aus PP (Polypropylen).



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
11741	1.500	1	22,00

THOMAPLAST®-Messzylinder aus SAN - niedrig

Produktspezifikation

- Transparenter (glasklarer), niedriger Messzylinder aus SAN (Styrolacrylnitril) mit breitem Fuß.
- Gut ablesbare Skala.
- Nicht geeignet für starke Säuren und Lösungsmittel.



Artikel	Inhalt	Außen-Ø	Höhe	Graduierung	Einheit	Preis
	ml	mm	mm	ml	Stück	
11719	25	25	120	0,5	6	33,00
11720	50	30	140	1	6	45,00
11721	100	40	160	2	6	49,00
11722	250	50	190	5	3	42,00
11723	500	70	220	10	3	52,00
11724	1.000	80	285	20	1	24,00

THOMAPLAST®-Messzylinder aus SAN - hoch

Produktspezifikation

- Transparenter (glasklarer), hoher Messzylinder aus SAN (Styrolacrylnitril) mit breitem, sechskantigem Fuß.
- Gut ablesbare Skala.
- Temperaturbeständig zwischen -40 bis +70 °C.
- Sterilisierbar, jedoch nicht autoklavierbar.
- Entspricht der Klasse B DIN 12681 / ISO 6706.



Artikel	Inhalt	Außen-Ø	Höhe	Graduierung	Einheit	Preis
	ml	mm	mm	ml	Stück	
11711	10	16	140	0,2	6	39,00
11712	25	21	169	0,5	6	42,00
11713	50	28	199	1	6	52,00
11714	100	34	260	1	3	39,00
11715	250	47	315	2	3	58,00
11716	500	61	350	5	2	51,00
11717	1.000	76	415	10	1	32,00
11718	2.000	97	482	20	1	65,00

THOMAPLAST®-Messzylinder aus PP

Produktspezifikation

- Transparent, hohe Form, graduert (nach DIN 12680)



Artikel	Inhalt	Außen-Ø	Höhe	Graduierung	Einheit	Preis
	ml	mm	mm	ml	Stück	
60592	10	15	145	0,2	6	33,00
60593	25	22	170	0,5	6	42,00
60594	50	27	200	1	6	45,00
60595	100	33	250	1	6	49,00
60596	250	44	315	2	3	42,00
60597	500	58	360	5	3	52,00
60598	1.000	69	440	10	3	74,00
60599	2.000	97	482	20	1	42,00

THOMAPLAST®-Messkolben aus TPX

Produktspezifikation

- Messkolben aus glasklarem TPX (PMP, Polymethylpenten).
- Ausführung mit engem Hals, NS-Stopfen aus PP und Ringmarke.
- Genauigkeit: Klasse B, bis +20 °C justiert.

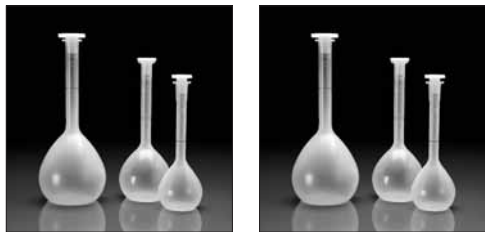


Artikel	Inhalt ml	Höhe mm	Norm- schliff (NS)	Toleranz mm	Einheit Stück	Preis EURO
40541	25	115	10/19	±0,08	3	42,00
40542	50	150	12/21	±0,12	3	49,00
40543	100	180	14/23	±0,20	3	55,00
40544	250	235	19/26	±0,30	2	44,00
40545	500	270	19/26	±0,50	2	47,00
40546	1.000	310	24/29	±0,80	1	25,00

THOMAPLAST®-Messkolben aus PP

Produktspezifikation

- Messkolben aus hochtransparentem PP
- Ausführung mit engem Hals, NS-Stopfen aus PP und Ringmarke.
- Toleranzen der Klasse B entsprechen DIN EN ISO 1042. Thermische Belastungen bis +60 °C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Es wird eine Reinigung bis max. +60 °C empfohlen.



Artikel	Inhalt ml	Höhe mm	Norm- schliff (NS)	Toleranz mm	Einheit Stück	Preis EURO
60624	50	150	12/21	±0,12	3	42,00
60625	100	180	14/23	±0,20	3	45,00
60626	250	235	19/26	±0,30	3	55,00
60627	500	270	19/26	±0,50	3	58,00

THOMAPLAST®-Messkolben aus PFA

Produktspezifikation

- Abmessung hochreiner, bioaktiver oder aggressiver Stoffe.
- Hochtransparenter Messkolben, individuell geeichte Ringmarke nach DIN 12664, Klasse B.
- Aus chemisch hochbeständigem PFA (Perfluoralkoxy) mit Normgewinde und dicht schließender Schraubkappe aus PFA, die gegen Kontaminationen schützt.
- Sterilisierbar nach allen üblichen Methoden, temperaturbeständig zwischen -200 bis +260 °C.



Artikel	Inhalt ml	Höhe mm	Außen- gewinde	Toleranz mm	Einheit Stück	Preis EURO
12067	25	115	GL18	±0,04	1	149,00
47846	50	150	GL18	±0,06	1	160,00
47847	100	180	GL18	±0,10	1	198,00
47848	250	235	GL25	±0,15	1	248,00
47849	500	270	GL25	±0,25	1	269,00

THOMAPLAST®-Erlenmeyer-Kolben aus PC

Produktspezifikation

- Kolben, glasklar (transparent) in besonders starker Ausführung mit Ableseskala aus PC (Polycarbonat).
- Chemikalien- und temperaturbeständig bis ca. +130 °C.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Ø-Hals innen mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11656	125	65	24	110	1	24,00
11657	250	80	27	140	1	33,00

THOMAPLAST®-Erlenmeyer-Kolben aus PP

Produktspezifikation

- Kolben, durchscheinend, in robuster, fester Ausführung, chemikalien- und temperaturbeständig bis ca. +130 °C.



Artikel	Inhalt ml	Normschliff (NS)	Einheit Stück	Preis EURO
61336	25	14,5	3	42,00
61337	50	14,5	3	42,00
61338	125	14,5	3	49,00
61339	250	19	2	60,00
61341	1.000	29	1	40,00

THOMAPLAST®-Erlenmeyer-Kolben aus PP - mit Schraubkappe, leicht

Produktspezifikation

- Leichte Ausführung.
- Erlenmeyer-Kolben aus hochtransparentem PP (Polypropylen).
- Weithalsausführung mit Gewinde und Verschraubung.



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
40523	50	3	33,00
40524	100	3	36,00
40525	250	3	45,00
40526	500	2	36,00
40527	1.000	1	29,00

THOMAPLAST®-Erlenmeyer-Kolben aus PTFE

Produktspezifikation

- Mit Hals, ausgebildet als NS-Hülse
- Für Vakuum geeignet



Artikel	Inhalt ml	Ø-unten mm	Höhe mm	Normschliff (NS)	Einheit Stück	Preis EURO
12025	50	54	86	19/26	1	130,00
12026	100	63	128	19/26	1	167,00
94591	250	85	144	29/32	1	298,00

THOMAPLAST®-Normschliff-Rundkolben aus PFA

Produktspezifikation

- Thermisch belastbar zwischen -200 bis +250 °C.
- Bedingt vakuumgeeignet, z.B. bei 30 mbar bei +50 °C.



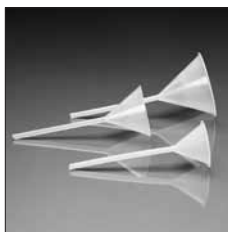
Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Normschliff (NS)	Einheit Stück	Preis EURO
479171	100	65	117	29/32	1	95,00
11976	250	88	148	29/32	1	109,00
120301	500	107	177	29/32	1	150,00

Trichter

THOMAPLAST®-Trichter aus PP

Produktspezifikation

- Trichter aus PP (Polypropylen), natur



Artikel	Inhalt ml	Ø-oben mm	Ø Auslauf außen mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
60645	5	30	5	47	6	23,00
60646	12	40	5	65	6	23,00
60647	30	50	9	85	6	23,00
60648	80	75	10	110	3	13,00
60649	220	100	13	155	3	17,00
60650	340	120	14	180	3	17,00
60651	750	150	17	220	3	20,00

THOMAPLAST®-Trichter aus PP - langer Auslauf

Produktspezifikation

- Analysenrichter aus PP (Polypropylen) mit langem, schmalen Auslauf

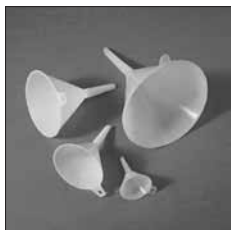
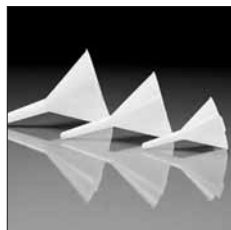


Artikel	Ø-oben mm	Länge Auslauf mm	Ø Auslauf innen / außen mm		Einheit Stück	Preis EURO
11753	25	40	2	4	5	21,00
11754	35	40	3,5	5	5	26,00
11755	50	50	4	6	5	29,00
11756	60	150	4	8	2	39,00
11757	80	150	4	8	2	43,00
11758	100	150	4	8	2	49,00

THOMAPLAST®-Trichter aus PP - kurzer Auslauf

Produktspezifikation

- Stabiler Labortrichter aus naturfarbigem PP (Polypropylen)



Artikel	Ø- oben mm	Länge Auslauf mm	Ø Auslauf innen / außen mm		Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
11748	50	43	7	9	85	10	30,00
11749	75	55	6	10	110	10	40,00
11750	100	77	8	11	155	6	39,00
11751	120	90	11	14	180	5	42,00

THOMAPLAST®-Trichterrohr aus PP

Produktspezifikation

- Konisch erweitertes Oberteil
- Exzellente chemische Resistenz
- Kann Dampfsterilisation bis +121 °C überstehen

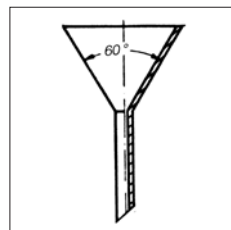


Artikel	Ø-oben mm	Ø-konische Erweiterung mm	Länge Auslauf mm	Einheit Stück	Preis EURO
60436	27	41	254	12	58,00

THOMAPLAST®-Trichter aus PTFE - spitz

Produktspezifikation

- Aus chemikalienfestem PTFE, ausgenommen Alkalimetalle; frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel.
- Thermisch belastbar zwischen -200 und +260 °C, sterilisierbar nach allen üblichen Methoden.

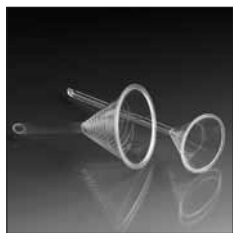


Artikel	Ø-oben mm	Ø-Auslauf außen mm	Länge Auslauf mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
12033	18	6	20	30	1	42,00
12034	30	6	37	50	1	48,00
12035	50	12	53	85	1	54,00
94593	80	14	70	110	1	146,00
340026	100	16	90	170	1	146,00
340027	150	18	120	220	1	232,00

THOMAPLAST®-Schnelltrichter aus TPX

Produktspezifikation

- Für schnelle Filtration ohne Vakuum.
- Hervorragend geeignet für geologische, metallurgische und gravimetrische Bodenanalysen.
- Spiralförmige Rillen an der Innenwand, daher kann Filterpapier nicht kleben.
- TPX (Polymethylpenten) ist beständig gegen heiße, ätzende und flüchtige Stoffe.
- Autoklavierbar und beständig bis +177 °C.



Artikel	Ø-oben mm	Länge Auslauf mm	Ø-Auslauf innen / außen mm		Einheit Stück	Preis EURO
60419	50	150	3	7,5	2	18,00
60420	70	150	3	7,5	2	20,00
60421	70	70	3	10	1	12,00
60423	140	130	10	16	1	25,00
60424	200	160	20	26	1	32,00

THOMAPLAST®-Pulvertrichter aus PP

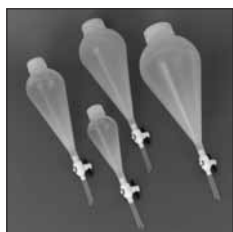
Produktspezifikation

- Stabiler Trichter aus naturfarbigem PP (Polypropylen)



Artikel	Ø-oben mm	Ø-Auslauf außen mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
60655	65	18	68	5	17,00
60656	80	24	75	5	19,00
60657	100	26	94	3	20,00
60658	120	30	110	3	20,00
60659	150	32	138	2	18,00

THOMAPLAST®-Scheidetrichter aus PP



Produktspezifikation

- Auslaufsicherer Schraubverschluss aus PP.
- Selbstschmierender Hahn und Küken aus PTFE.
- Hohe Transparenz, Phasentrennung ist gut erkennbar.
- Mit Ausnahme von Hahn und Küken autoklavierbar.
- Beständig gegen fast alle Chemikalien, einschließlich Fluss-Säure.

Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
60782	125	1	78,00
60783	250	1	97,00
60784	500	1	101,00
60785	1.000	1	140,00

THOMAPLAST®-Scheidetrichter aus FEP

Produktspezifikation

- Transparenter, unzerbrechlicher Scheidetrichter aus FEP (Fluorethylenpropylen), ausgestattet mit einem leicht laufenden, selbstschmierenden Hahn und dichtem Schraubverschluss. Bestens chemikalien- und temperaturbeständig von -200 bis +205 °C.
- FEP ist anti-adhäsiv und lässt sich gut reinigen. Füllsubstanzen laufen vollständig aus, ohne an der Wand des Trichters zu haften.



Artikel	Inhalt ml	Einheit Stück	Preis EURO
11646	125	1	211,00
11647	250	1	236,00
11648	500	1	347,00
11649	1.000	1	405,00

RCT®-Zubehör: Halter aus PP für Scheidetrichter

Produktspezifikation

- Mit Klemme zur Befestigung an Stativstäben Ø 8-14 mm



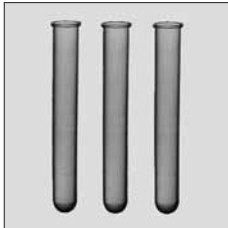
Artikel	Passend für	Einheit Stück	Preis EURO
60831	125 - 500 ml Trichter	1	25,00

Reagenzgläser, Zentrifugengläser und Küvetten

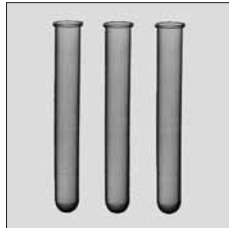
THOMAPLAST®-Reagenzröhrchen aus PS - glasklar

Produktspezifikation

- Glasklare, zylindrische Einweg-Röhrchen, mit und ohne Rand aus PS (Polystyrol).
- Nicht geeignet für Lösungsmittel und Temperaturen über +70 °C sowie zum Zentrifugieren.



60918



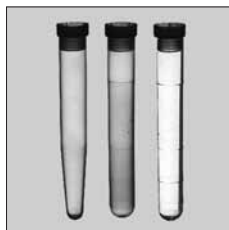
60918

Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Rand	Einheit Stück	Preis EURO
60915	4	11	55	ohne	250	54,00
60917	4	11	70	ohne	250	54,00
60918	5	12	86	mit	250	54,00
60920	5	12	92	ohne	250	81,00
60912	10	16	100	ohne	250	81,00

THOMAPLAST®-Reagenzröhrchen aus PP - mit Stopfen oder Etikett

Produktspezifikation

- Durchscheinende, zylindrische sowie konische Röhrchen, teilweise mit Stopfen aus PP (Polypropylen) oder Etikett.



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
609381	3	12	55	zylindrisch, mit Stopfen	250	54,00
609321	10	16	100	zylindrisch, mit Stopfen	250	81,00
609331	10	16	100	konisch, mit Stopfen	250	81,00

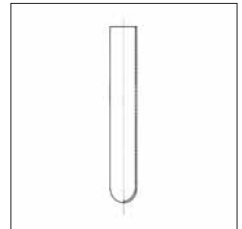
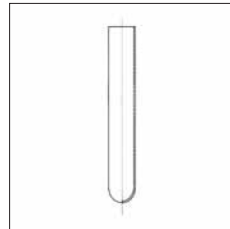
THOMAPLAST®-Reagenzröhrchen aus PFA - ohne Rand

Produktspezifikation

- Transparentes, chemisch resistentes, temperaturbeständiges und sterilisierbares Röhrchen aus PFA
- Runder Boden, porenfrei, Wandstärke ca. 1 mm

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PFA (Perfluoralkoxy)
- **Farbe:** transparent
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)



Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
12054	10	12	140	1	80,00
12055	15	16	110	1	113,00
12056	20	16	160	1	127,00
12059	25	19	150	1	152,00

RCT®-Zubehör: Stopfen aus LDPE mit Farbcode für Reagenzröhrchen

Artikel	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
60931	12	blau	250	27,00
60932	12	weiß	250	27,00
60933	12	gelb	250	27,00
60934	12	rot	250	27,00
60937	12	braun	250	27,00
60940	12	rosa	250	27,00
60921	16	blau	250	54,00
60922	16	weiß	250	54,00
60923	16	gelb	250	54,00
60924	16	rot	250	54,00
60925	16	grün	250	54,00
60929	16	violett	250	54,00

THOMAPLAST®-Zentrifugenröhrchen aus PP - „Mikro“

Produktspezifikation

- Aus PP (Polypropylen), Typ Eppendorf®, in fester, sauberer Ausführung mit Deckel am Halterband, temperaturbeständig bis +130 °C, sterilisierbar
- Dünnwandige Deckelpartie für Perforation

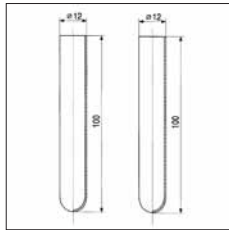


Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Höhe mm	Kappe	Einheit Stück	Preis EURO
60661	1,5	11	40	mit	250	54,00
60662	1,5	11	40	ohne	250	54,00

THOMAPLAST®-Zentrifugenröhrchen aus PTFE - runder Boden

Produktspezifikation

- Ausführung ohne Rand.

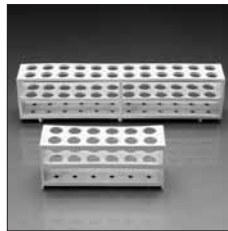


Artikel	Inhalt ml	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
12051	7	12	1	100	1	43,00
60222	12	16	1	100	1	45,00
12052	28	24	2	100	1	52,00
12053	50	34	2,5	100	1	69,00



Artikel	Anzahl Plätze	Abmessung LxBxH mm	Passend für Ø-Gläser mm	Einheit Stück	Preis EURO
83252	72	234 x 113 x 108	10 - 13	1	82,00
83253	40	270 x 112 x 133	13 - 16	1	82,00
83255	40	322 x 127 x 133	21 - 25	1	82,00

THOMAPLAST®-Reagenzglas-Gestell aus LDPE



Artikel	Anzahl Plätze	Abmessung LxBxH mm	Ø-Gläser mm	Einheit Stück	Preis EURO
60734	12	190 x 60 x 80	21	1	27,00
60735	24	375 x 65 x 85	21	1	54,00

THOMAPLAST®-Reagenzglas-Gestell aus PVC-U



Artikel	Ausführung	Abmessung LxBxH mm	Preis EURO
60952	für 20 Röhrchen bis 12 mm Ø	120 x 110 x 65	47,00
60953	für 20 Röhrchen bis 18 mm Ø	140 x 120 x 65	47,00
60954	für 40 Röhrchen bis 12 mm Ø	240 x 110 x 65	58,00

Reagenzglasgestelle und Exsikkatoren

THOMAPLAST®-Probenträger aus PC

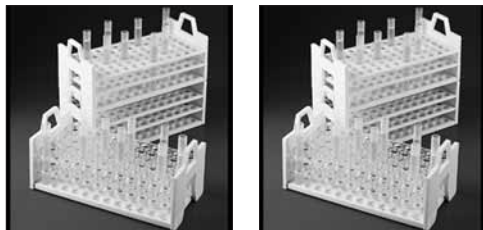
Produktspezifikation

- Bruch- und stoßfeste Gestelle zur Bewahrung von zylindrischen Probengefäßen bis 25 mm Ø in nummerierten Stellpositionen aus glasklarem Polycarbonat. Ausgezeichnete Festigkeit und Stabilität gegenüber Wasser, wässrigen Salzlösungen und Säuren, geeignet zum Einstellen in Wasserbäder, z.B. bei der Derivatisierung von Analysenproben u.a. Kratzfeste, porenfreie Oberfläche, schmutzabweisend und leicht zu reinigen. Rutschfest stapelbar, auch mit eingestellten Probengefäßen bis 100 mm Höhe.

THOMAPLAST®-Probenräger aus PP

Produktspezifikation

- Bruch- und stoßfeste Gestelle zur Bewahrung von zylindrischen Probengefäßen bis 30 mm Ø in nummerierten Stellpositionen aus chemisch resistentem, opal-weißem PP (Polypropylen) mit kratzester, porenfreier Oberfläche, schmutzabweisend, leicht zu reinigen und autoklavierbar. Rutschfest stapelbar, auch mit eingestellten Probengefäßen bis 100 mm Höhe.



Artikel	Anzahl Plätze	Abmessung LxBxH mm	Passend für Ø-Gläser mm	Einheit Stück	Preis EURO
83247	72	229 x 111 x 130	11 - 13	1	48,00
83248	40	263 x 111 x 130	13 - 16	1	50,00
83249	40	263 x 111 x 130	16 - 20	1	50,00
83250	40	318 x 111 x 130	21 - 25	1	61,00
83251	24	292 x 111 x 130	26 - 30	1	61,00

THOMAPLAST®-Exsikkator aus PP/PC

Einsatzgebiet

- Leichte und sichere Trocknung von Chemikalien
- Im Vergleich zu herkömmlichen Exsikkatoren aus Glas, die schwer und unhandlich sind, stehen Ihnen mit den Exsikkatoren aus Kunststoff leichte und vor allem bruchsichere Laborgeräte zur Verfügung. Anwendung finden Exsikkatoren vor allem in der analytischen und präparativen Chemie, wo sie vor allem zur Trocknung fester Substanzen verwendet werden. Eine weitere Anwendung ist die Lagerung von Proben bei konstanter Luftfeuchtigkeit.



Produktspezifikation

- Exsikkator in traditionellem Aufbau mit einem Unterteil aus PP (Polypropylen) und einem leicht abnehmbaren flach gewölbtem Oberteil aus volltransparentem PC (Polycarbonat) mit griffigem Halteknopf.
- Das Unterteil kann mit einem Trocknungsmittel gefüllt werden. Auf die Lochscheibe aus PP (Polypropylen) wird das Trockengut gestellt. Der Deckel dichtet mit einem O-Ring aus Neopren® ab.
- Großes Nutzvolumen, geringes Gewicht, bruch- und implosionssicher. Temperaturbelastbar bis +120 °C, ungeeignet für Arbeiten mit organischen Lösungsmitteln.

- In 2 Ausführungen lieferbar

Die Ausführung mit Hahn: Ein seitlich angesetzter Vakuumhahn mit schmierlosem PTFE-Küken zur Belüftung kann mit einem 1/4" (6,3 mm) Vakuumschlauch verbunden werden. Zusätzlich ist der Exsikkator für 24 Stunden bei +20 °C unter 29.9" Hg (759 mm) vakuumfest.

Artikel	Ausführung	Innen-Ø mm	Ø Scheibe mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	Preis EURO
94020	mit Hahn	149	140	171	206	223,00
94022	mit Hahn	197	190	230	260	253,00
94024	mit Hahn	240	230	273	311	269,00
94026	ohne Hahn	150	140	171	206	100,00
94027	ohne Hahn	200	190	230	260	143,00
94028	ohne Hahn	240	230	273	311	196,00

THOMAPLAST®-Exsikkator aus PC

Einsatzgebiet

- Leichte und sichere Trocknung von Chemikalien
- Im Vergleich zu herkömmlichen Exsikkatoren aus Glas, die schwer und unhandlich sind, stehen Ihnen mit den Exsikkatoren aus Kunststoff leichte und vor allem bruchsichere Laborgeräte zur Verfügung. Anwendung finden Exsikkatoren vor allem in der analytischen und präparativen Chemie, wo sie vor allem zur Trocknung fester Substanzen verwendet werden. Eine weitere Anwendung ist die Lagerung von Proben bei konstanter Luftfeuchtigkeit.

Produktspezifikation

- Exsikkator in traditionellem Aufbau aus starkem, volltransparentem PC (Polycarbonat). Leicht abnehmbares, flach gewölbtes Oberteil mit griffigem Halteknopf und seitlich angesetztem 1/4"-Vakuumschlauch zum Evakuieren. Standfestes Unterteil mit rutschfest eingepasster Lochplatte aus 3,2 mm starkem PP (Polypropylen).
- Fettfreie, vakuumfeste Abdichtung mit O-Ring aus Neopren®. Großes Nutzvolumen, geringes Gewicht, bruch- und implosionssicher. Temperaturbelastbar bis +120 °C, ungeeignet für Arbeiten mit organischen Lösungsmitteln.

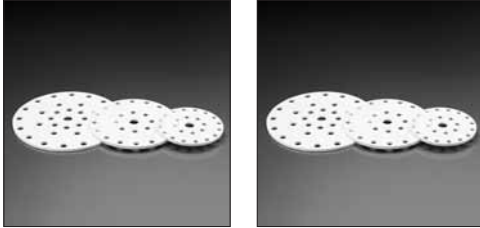


Artikel	Inhalt l	Ø Scheibe mm	Außen Ø mm	Abstand über der Platte mm	Höhe mm	Preis EURO
83273	2,1	140	171	121	206	170,00
83274	4,7	190	230	157	260	242,00
83275	8,9	230	273	197	311	310,00

RCT®-Zubehör: Exsikkator-Scheibe aus PP

Produktspezifikation

- Scheibe aus PP (Polypropylen) für Exsikkatoren.
- Bis max. +120 °C zu verwenden.



Artikel	Ø Scheibe mm	Einheit Stück	Preis EURO
94035	140	1	29,00
94036	190	1	38,00
94037	230	1	44,00

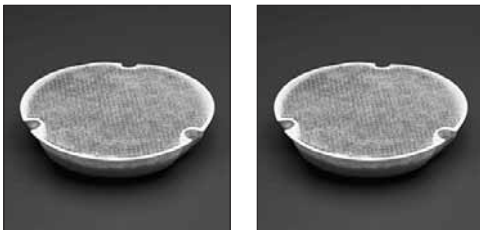
RCT®-Zubehör: Trocknungseinsatz

Einsatzgebiet

- Trocknungsmittel in Exsikkatoren
- Klimatisierung von Mikrowaagen
- Klimatisierung empfindlicher optischer Geräte

Produktspezifikation

- Aktive, jedoch chemisch inerte Silica-Gel-Packung zur Wasserabsorption, verkapselt in bruchstichfester, faserverstärkter Polyesterform, mit gasdurchlässiger, fein-perforierter Abdeckung aus Mylar®. Hochwirksam durch große Oberfläche der Gelpackung, blau/rot-Farbindikator zur Anzeige des Erschöpfungsgrades. Regenerierbar bei +150 °C im Wärmeschrank. Fertig zum sofortigen Gebrauch. Lieferbar in drei verschiedenen Größen, vorzugsweise für THOMAPLAST®-Vakuum-Exsikkatoren, Artikel 83273 bis 83275 sowie 94020, 94022 und 94024.



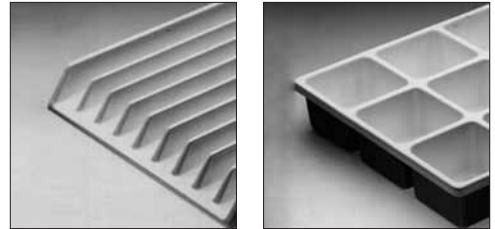
Artikel	Außen-Ø mm	für Exsikkatoren-Ø mm	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
83279	114	bis 160	230	1	58,00
83280	197	bis 200	680	1	103,00
83281	238	bis 250	1.360	1	176,00

Kästen, Wannen, Schüsseln, Schalen, Eimer und Dewargefäße

THOMAPLAST®-Schubkasteneinsatz aus PVC-U

Produktspezifikation

- Typ I: Besitzt neun Abteile für kleine Flakons im Ø von 25 mm, dient zur Aufbewahrung von Blutproben, Proben chemischer Untersuchungen, Gerinnungsmittel etc.
- Typ II: Tablett mit 12 Hohlräumen ausgestattet für getrennt geordnete kleine Zusatzteile in der Schublade wie Standardstopfen, Flaschenstopfen, Kapseln usw.
- Typ III: 5 verschieden große Ablagefächer für Pipetten, Thermometer, Verbinder usw.



Artikel	Typ	Abmessung LxBxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
60730	I	300 x 355 x 45	1	69,00
60731	II	300 x 410 x 65	1	80,00
60732	III	300 x 410 x 70	1	73,00

THOMAPLAST®-Experimentierschale aus PP

Produktspezifikation

- Experimentierwanne aus unzerbrechlichem, oberflächenpoliertem PP (Polypropylen), Rand ist abgerundet.
- Temperaturbeständig von -20 bis +135 °C, sterilisierbar.
- Für Lebensmittel geeignet.
- Schale ist auch aus elektrisch leitfähigem PP lieferbar (Explosionsschutz bzw. Halbleitertechnik).



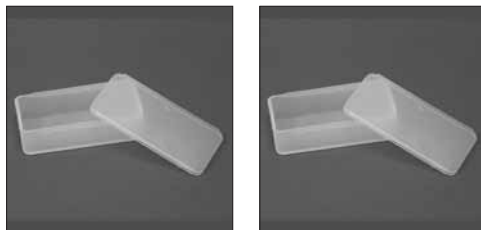
Artikel	Inhalt l	Bodenmaße innen LxB mm	Randmaße außen LxBxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
40039	0,5	130 x 180	180 x 230 x 42	3	33,00
40040	1,5	180 x 240	250 x 310 x 65	3	52,00
40041	3	240 x 300	310 x 370 x 75	2	50,00
40042	10	300 x 400	420 x 520 x 120	1	42,00

Artikel	Inhalt l	Bodenmaße innen LxB mm	Randmaße außen LxBxH mm	Einheit	Preis
				Stück	EURO
40043	21	400 x 500	534 x 634 x 140	1	58,00
40044	39	500 x 700	648 x 846 x 160	1	81,00

THOMAPLAST®-Färbe-Schale aus PFA

Produktspezifikation

- Färbeschale mit Deckel für Scheiben der Größen 25 x 75 mm

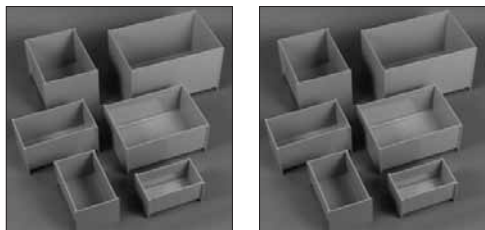


Artikel	Abmessung LxBxH mm	Farbe	Preis EURO
72549	39 x 83 x 19	natur	114,00

THOMAPLAST®-Laborflüssigkeitsbehälter aus PP

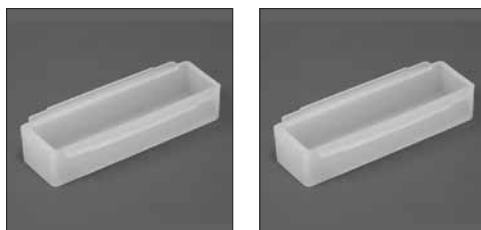
Produktspezifikation

- Eignen sich besonders für Chemikalien oder als Wasserbäder, Vorratsbehälter. In unzerbrechlicher, chemikalienbeständiger Ausführung. Einsetzbar bis +90 °C.



Artikel	Abmessung LxBxH (innen) mm	Wandstärke mm	Preis EURO
61043	220 x 120 x 120	5	161,00
61044	250 x 150 x 150	5	164,00
11612	300 x 160 x 160	5	171,00
11613	300 x 220 x 220	5	196,00
11614	350 x 250 x 160	5	189,00
11615	420 x 280 x 260	5	213,00

THOMAPLAST®-Reaktions-Schale aus PFA

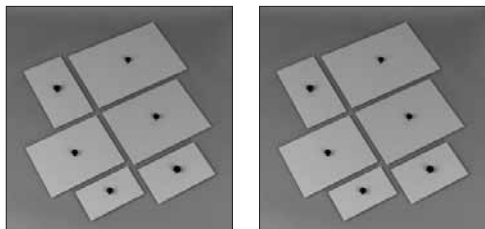


Artikel	Abmessung LxB mm	Farbe	Preis EURO
72548	25 x 101	natur	64,00

RCT®-Zubehör: Flachdeckel mit Griff aus PP

Produktspezifikation

- Passend für Laborflüssigkeitsbehälter aus PP.
- Einsetzbar bis +90 °C.
- Deckel-Stärke: 10 mm



Artikel	für Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
61093	61043	1	50,00
61094	61044	1	53,00
61095	11612	1	58,00
61096	11613	1	63,00
61097	11614	1	69,00
61098	11615	1	75,00

THOMAPLAST®-Labor-Wanne aus PFA



Artikel	Inhalt ml	Abmessung LxBxH mm	Farbe	Preis EURO
72550	700	150 x 100 x 50	natur	182,00

THOMAPLAST®-Chemie-Schüssel aus PP

Produktspezifikation

- Chemieschüssel aus PP (Polypropylen) zum Transport von Reagenzbehältern sowie festen und flüssigen Chemikalien. Ein unentbehrliches Arbeitsgerät aufgrund seiner Resistenz gegen anorganischen und organischen Verbindungen.



Artikel	Abmessung mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
28653	160	70	3	29,00
28654	200	80	2	23,00
28655	240	100	2	29,00
28656	280	120	2	38,00
28657	320	130	2	49,00
28658	360	150	2	51,00
28659	400	180	2	58,00

THOMAPLAST®-Chemie-Eimer aus LDPE

Produktspezifikation

- Chemie-Eimer aus hochfestem LDPE (weiß) mit Tragebügel aus Metall.
- Ein fester Griffriand im Eimerboden ermöglicht sicheres Ausleeren über breite Ausgussnase.
- Erhabene Literskala ermöglicht leichte Inhaltskontrolle.



Artikel	Inhalt l	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
40009	10	290	280	weiß	1	43,00
40011	15	320	340	weiß	1	59,00

THOMAPLAST®-Verpackungs-Eimer aus PP



Produktspezifikation

- Eimer aus weißem PP für Transport, Verpackung und Aufbewahrung verschiedenster Stoffe. Besonders geeignet für Lebensmittel und Baustoffe sowie nicht-aggressive Chemikalien im Umweltschutz und Krankenhäusern mit luftdicht schließendem Deckel.
- Ein fester Tragebügel zusammen mit dem Güteverschluss am Eimer sorgt für Produktsicherheit.

Artikel	Inhalt l	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
40013	1	132	131	5	32,00
40014	1	132	131	10	48,00
40015	2	175	132	5	43,00
40016	2	175	132	10	65,00
40017	3	225	132	5	63,00
40018	3	225	132	10	93,00
40019	5	225	194	5	66,00
40020	5	225	194	10	97,00
40021	10	268	263	5	86,00
40022	10	268	263	10	129,00

THOMAPLAST®-Eis- und Kühlwanne

Einsatzgebiet

- Für die gesicherte und saubere Ablage sowie den Transport von Laborglas, Labor- und Analysenproben, Chemikalienbehältnissen, Instrumenten, Armaturen und Werkzeugen, als Havarie-Wanne in technischen, chemischen und radiochemischen Versuchsanlagen sowie als Trog für Ätz- und Kühlbäder.

Produktspezifikation

- Unzerbrechliche, rechteckige Schale mit hohem Rand aus geschäumtem, temperaturisolierendem PVC (Polyvinylchlorid), fugenlos in einem Stück gepresst, plan, Wände leicht geschrägt, gerundete Ecken und Kanten, eingearbeitete, umlaufende Griffwulst. Porenfrei verdichtete, glatte, kratz- und stoßfeste, leicht zu reinigende Oberfläche, hygienisch, geruchs- und geschmacksfrei, frei von wasserauslaugbaren Bestandteilen. Beständig gegenüber vielen Chemikalien und Hilfsstoffen, wie: Salze und Salzlösungen, auch Cyanid- und Bichromatlösungen, Fotochemikalien, Mineral- und Silikonöle, pflanzliche und tierische Öle, Alkohole und Glycole, Benzin, Diesel, Formaldehyd, Aceton, Quecksilber, Akkusäure, Schwefelsäure, Chromschwefelsäure, Salpetersäure bis 50 %, Laugen, Wasserstoffperoxid, Trockeneis, Flüssig-Stickstoff u.a.
- Unbeständig gegenüber: aromatischen Lösungsmitteln, ausgenommen Benzylalkohol, halogenierten Lösungsmitteln, Estern und THF (Tetrahydrofuran), Temperaturbeständigkeit von -196 bis +95 °C.

Technische Spezifikation

- **Innenmaß:** 360 x 270 x 100 mm
- **Außenmaß:** 420 x 330 x 130 mm
- **Seitenwandstärke:** 20 mm



Artikel	Inhalt l	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
41006	10	rot	1	228,00
41007	10	schwarz	1	228,00

THOMAPLAST®-Eistopf aus geschäumtem PVC

Produktspezifikation

- Zur Aufnahme von Trocken- oder Flockeneis und Kältemischungen, flüssigem Stickstoff und Wärmebädern. Temperaturbereich von -200 bis +80 °C. Infolge ihrer günstigen Eigenschaften sind sie in vielen Laboratorien heimisch geworden und dienen dort als Gefäße für Eis- oder Kältemischung zum Kühlhalten von Reaktionen oder biochemischen Systemen. An der Oberfläche völlig glatt und flüssigkeitsdicht, im Innern porös und wärmeisolierend, leichtgewichtig, unzerbrechlich flexibel, aber doch formstabil, chemisch gut resistent.



Artikel	Inhalt l	Außen-Ø mm	Höhe mm	Farbe	Preis EURO
940001	5	280	190	schwarz	95,00

THOMAPLAST®-Dewargefäß aus XLPE-Plastic

Produktspezifikation

- Das erste unzerbrechliche Dewargefäß aus Kunststoff für Tieftemperaturarbeit. Die Doppelwände sind aus vernetztem Polyethylen (XLPE-Plastic), das beständig gegen thermischen Schock bis -196 °C ist. Deckel aus expandiertem Polystyrol mit Entlüftung. Der Dewar-Behälter hat außen starke, griffige Rippen und mit Ausnahme des 10-lt-Behälters einen kunststoffummantelten Tragebügel.
- Einsatzbereich: -196 bis +100 °C
- Vor Inbetriebnahme ist der Behälter gut abzukühlen!



Artikel	Inhalt l	Abmessung ØxH (innen) mm	Höhe mm	Preis EURO
95051	1	95 x 195	230	209,00
95052	2	125 x 225	290	316,00
95054	4	165 x 290	355	316,00

Laborbesteck Schaufeln, Löffel, Spatel und Pinzetten

THOMAPLAST®-Probenspatel aus PS- steril

Produktspezifikation

- Steriler Spatel zur Entnahme von Proben aus Beuteln ohne Kontamination bzw. Verseuchung derselben.
- Einzeln verpackt und gammastrahlensterilisiert.
- Kräftige Kanten brechen durch jeden Materialknoten.
- Einstechtiefe ca. 15 cm.

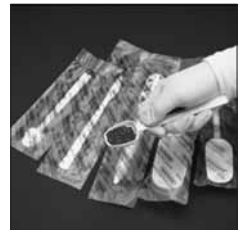


Artikel	Inhalt ml	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60402	36	263	20	78,00

THOMAPLAST®-Probenlöffel - steril

Produktspezifikation

- Zur Entnahme kleiner Mengen Probenmaterial.
- Durch langen Stiel können auch Proben aus Tiefen entnommen werden, ohne Verseuchungsgefahr mit der Hand.
- Hergestellt aus Styrol, steril und einzelverpackt.



Artikel	Inhalt ml	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60404	1,2	180	50	161,00
60405	2,5	180	50	161,00
60406	5	180	50	161,00
60407	15	180	50	161,00

THOMAPLAST®-Schaufel aus HDPE

Produktspezifikation

- Naturfarbene, konisch geformte Schaufel mit verjüngter Füllkante.



Artikel	Inhalt ml	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60637	15	115	3	13,00
60638	25	135	3	17,00
60640	110	210	3	17,00
60641	150	250	3	17,00
60642	350	310	2	15,00
60643	500	350	2	22,00
60644	1.000	400	2	35,00

THOMAPLAST®-Mess-Schaufel aus PP

Produktspezifikation

- Unzerbrechliche Schaufeln aus PP (Polypropylen) mit flachem, angeschrägtem Ende und verstärkter Griffpartie. Volumenbezeichnung, gut sichtbar, auf dem Griffschaft. Sterilisierbar bis +130 °C, chemikalienbeständig.

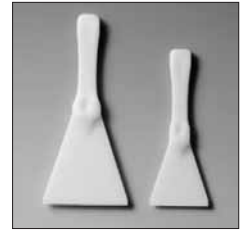
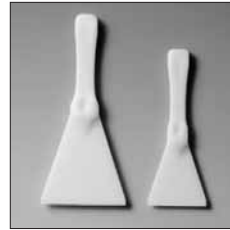


Artikel	Inhalt ml	Länge mm	Breite mm	Einheit Stück	Preis EURO
40549	2	60	15	12	20,00
40550	2	60	15	24	39,00
40551	5	82	24	12	26,00
40552	5	82	24	24	39,00
40553	10	100	34	12	26,00
40554	10	100	34	24	39,00
40555	25	135	44	12	39,00
40556	25	135	44	24	65,00
40557	50	160	55	12	52,00
40558	50	160	55	24	78,00
40559	100	200	70	6	49,00
40560	100	200	70	12	65,00
40561	250	260	90	6	71,00
40562	250	260	90	12	110,00
40563	500	315	118	3	52,00
40564	500	315	118	6	74,00
40565	1.000	385	134	1	23,00
40566	1.000	385	134	3	52,00

THOMAPLAST®-Schaber/Spachtel aus PP

Produktspezifikation

- Sehr robuster, unzerbrechlicher, weißer, chemikalienbeständiger Schaber / Spachtel aus PP (Polypropylen), sterilisierbar bis +121 °C



Artikel	Länge mm	Breite mm	Einheit Stück	Preis EURO
11768	205	75	2	38,00
11769	250	110	2	43,00

THOMAPLAST®-Hebe-Sieb aus PFA

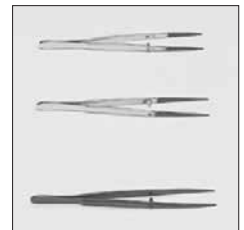
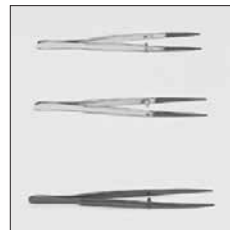
Produktspezifikation

- Sieb mit langem Stiel (ca. 18 cm), Einhängvorrichtung und unter unterschiedlichen Maschenweiten wählbar (0,5 bzw. 1,0 mm); für Gefäße mit einem Innendurchmesser bis zu 7,6 cm.



Artikel	Maschenweite µm	Abmessung ØxH mm	Preis EURO
72556	500	19 x 64	116,00
72557	1.000	19 x 64	116,00

THOMAPLAST®-Pinzette aus nickelplattiertem Schmiedestahl - PTFE-beschichtet

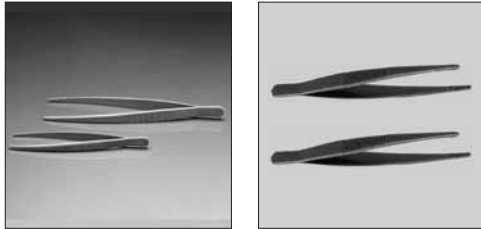


Artikel	Ausführung	Länge des PTFE-Überzugs mm	Preis	
			Einheit Stück	EURO
60473	gerade Spitze	38	2	41,00
60474	gerade Spitze	19	2	39,00
60475	gerade Spitze	98	2	53,00
60476	gezackte und gebogene Spitze	98	2	51,00

THOMAPLAST®-Pinzette aus POM

Produktspezifikation

- Aus POM (Polyoxymethylen)
- Gelb, stumpf, elastisch, sehr gutes Rückstellvermögen.



Artikel	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60633	115	3	13,00
60634	145	3	13,00
60635	180	2	14,00
60636	250	2	19,00

THOMAPLAST®-Pinzette aus ETFE

Produktspezifikation

- Hohe chemische Beständigkeit
- ETFE-Fluorocarbon-Kunststoffzangen mit glatten quadratischen Spitzen mit einer Breite von 1,6 mm (1/16")
- Hervorragend für den Umgang mit kleinen Auswuchtgewichten
- Hält Temperaturen von bis zu +199 °C stand; autoklavierbar

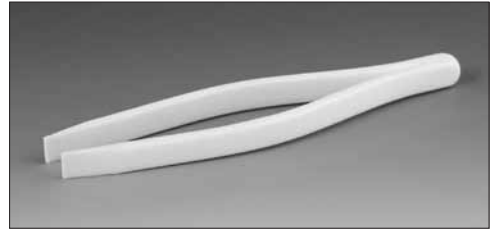


Artikel	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60468	114	1	33,00

THOMAPLAST®-Pinzette aus PTFE - mit breiten Enden

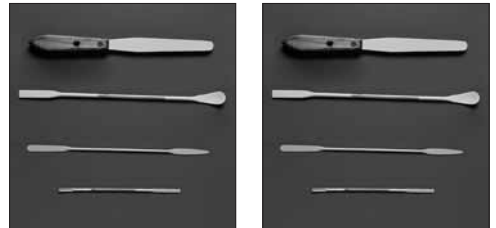
Produktspezifikation

- Völlig metallfreie Pinzette, gebogene, breit auslaufende Schenkel. Elektrisch nicht-leitend, chemikalienfest, frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel; thermisch belastbar zwischen -200 bis +260 °C, sterilisierbar nach allen üblichen Methoden.



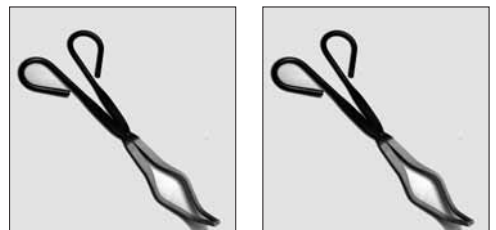
Artikel	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
47942	100	1	49,00
47943	150	1	65,00
47944	200	1	71,00

THOMAPLAST®-Spatel aus Chrom-Nickel-Stahl mit PTFE-Überzug



Artikel	Ausführung	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60259	einseitig blattförmig, andere Seite löffelförmig	225	1	69,00
60258	beidseitig blattförmig	200	1	39,00
60257	beidseitig blattförmig (Hayman Style)	150	1	42,00
60253	einseitig blattförmig, andere Seite Holzgriff	150	1	66,00

THOMAPLAST®-Tiegelzange mit PTFE-Überzug



Artikel	Länge	Länge des PTFE-Überzugs	Einheit	Preis
	mm	mm		
60256	240	75	1	55,00

Pistillen und Mörser

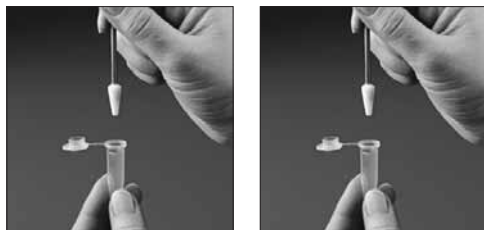
THOMAPLAST®-Pistill für Zentrifugenröhrchen

Einsatzgebiet

- Resuspendieren, homogenisieren, auflösen kleiner und kleinster Stoffmengen ohne Verluste im Mikro-Zentrifugenröhrchen.

Produktspezifikation

- Konischer PTFE-Körper, passend für THOMAPLAST®-Mikro-Zentrifugenröhrchen, Artikel 60661 und 60662, mit präzise zentriertem Edelstahlschaft (143 x 3,2 mm), für Manipulationen per Hand oder mit Motorantrieb.

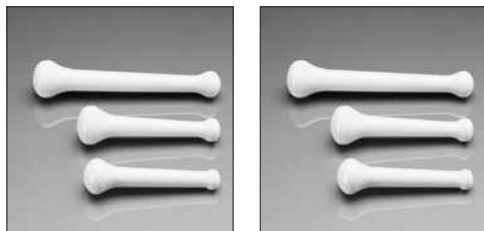


Artikel	Einheit	Preis
	Stück	EURO
83270	1	86,00

THOMAPLAST®-Pistill

Produktspezifikation

- Aus Melamin, schwere Ausführung.



Artikel	Ø-Kolben	Länge	Gewicht	Einheit	Preis
	mm	mm	g	Stück	EURO
60665	30	125	55	1	28,00
60666	35	145	85	1	28,00
60667	40	160	120	1	34,00
60668	42	245	175	1	61,00

THOMAPLAST®-Reibschale (Mörser)

Produktspezifikation

- Aus Melamin, weiß, normale Ausführung.



Artikel	Inhalt	Außen-Ø	Höhe	Einheit	Preis
	ml	mm	mm	Stück	EURO
60663	300	125	75	1	23,00
60664	500	150	90	1	25,00

Pipetten, Titriergeräte und Büretten

THOMAPLAST®-Tropfpipette aus LDPE

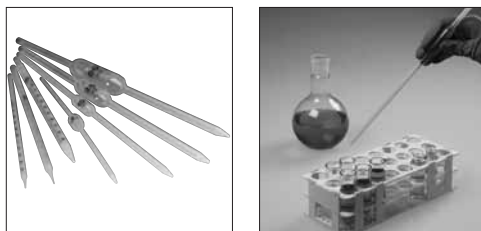
Produktspezifikation

- Als Ansaug- und Dosierpipette.
- In gefülltem Zustand entleert sich die Pipette nicht von selbst.
- Säure- und Lösungsmittelbeständig.



Artikel	Inhalt	Länge	Graduierung	Einheit	Preis
	ml	mm	ml	Stück	EURO
61129	1,5	135	0,5	50	43,00
61130	5	195	1	50	49,00

THOMAPLAST®-Universal-Vollpipette aus PP



Produktspezifikation

- Vollpipette aus PP (Polypropylen).
- Transparent, dauerhaft eingefärbte (blau) Ringmarke und Beschriftung.
- Temperaturbeständig bis +70 °C, bei höherer Temperaturbelastung erfolgt Volumenveränderung.

Artikel	Inhalt ml	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
40836	1	300	3	42,00
40837	2	300	3	52,00
40838	5	300	3	68,00
40899	10	440	3	78,00
81041	25	460	1	69,00
81042	50	470	1	74,00
81043	100	610	1	146,00

RCT®-Zubehör für Pipetten



Artikel	für Artikel	Ausführung	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
81079	58694-98 + 58708-09	10 µl ultra-Mikrospitzen, dünne graduierte Spitze, autoklavierbar, farblos	31,4	500	107,00
81080	58699-704 + 58710-12	200 µl Spitzen, autoklavierbar, gelb	49	500	107,00
12068	58704-07 + 58713	1000 µl Spitzen, schräge Spitze, autoklavierbar, blau	75,9	500	107,00
58715	58714	10 ml Makrospitze, autoklavierbar, farblos	150	100	54,00
58716	58714	Schutzfilter für Pipetten (PP-Faser), nicht steril, nicht autoklavierbar		100	54,00

THOMAPLAST®-Titriergerät

Produktspezifikation

- Schnellbetriebsbürette nach Schilling mit Druckknopfdosierer und Mikroschraube, die genaue Titration erleichtert. Rasches Füllen der Bürette durch Druck auf die Polyethylen-Flasche. Automatische Nullpunkteinstellung. Alternativ lieferbar mit Schraubkappe für verstellbare Nullpunktjustierung oder fest eingeschmolzener, justierbarer Nullpunktspitze. Mit blauer Graduierung, besser als Klasse B, extrem beständig gegen Säuren, Laugen und Lösungsmittel. Die blaue Graduierung, welche ein optimales Ablesen ermöglicht, besteht aus durchgefärbt blauem, aufgeschmolzenem Glas. Die Oberfläche der Glasbürette ist nicht verletzt - Bruchgefahr verringert. Schnelle Vor-Titration bis kurz vor dem Farbumschlag mit dem Druckknopf und Präzisionstitration mit der Mikroschraube.

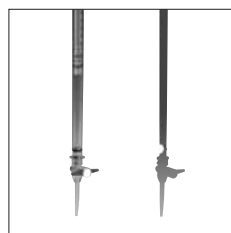
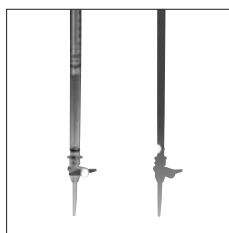


Artikel	Inhalt Bürette ml	Graduierung ml	Genauigkeit ml	Inhalt Flasche ml	Höhe mm	Preis EURO
60866	5	0,05	±0,03	500	610	99,00
60867	10	0,05	±0,03	500	560	99,00
60868	15	0,1	±0,045	500	520	99,00
60869	25	0,1	±0,045	1.000	650	99,00
60870	50	0,1	±0,075	1.000	920	105,00

THOMAPLAST®-Sicherheits-Vollbürette mit Schellbachstreifen

Produktspezifikation

- Kunststoffbeschichtete Bürette aus Borosilikatglas 3.3, Toleranzen entsprechend DIN ISO 384 Klasse B. Mit Schellbachstreifen (blau/weiß) und kontraststarker schwarzer Bedruckung. Justiert auf „Ex“. Der leicht drehbare Bürettenhahn ermöglicht Feintitrieren.
- Splitterschutz durch eine temperaturstabile Kunststoffummantelung des Glasrohrs.
- Materialien: Bürette aus Borosilikatglas 3.3, Bürettenhahn aus PMP/PTFE



Artikel	Volumen ml	Graduierung ml	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
28681	50	0,1	800	1	102,00
28682	25	0,05	800	1	86,00

THOMAPLAST®-Flüssigkeits-Dosierer aus LDPE

Produktspezifikation

- Vorratsflasche mit 0,25 bzw. 0,5 l Fassungsvermögen und dicht aufschraubbarem Dosierkopf, beide aus unzerbrechlichem, physiologisch unbedenklichem und chemisch inertem LDPE (Polyethylen) zum sauberen und schnellen Abmessen einstellbarer Volumina zwischen 5 und 50 ml. Frei von extrahierbaren Bestandteilen, geeignet für organische Reagenzien, Szintillationslösungen, Puffer, Lösungsmittel, Laugen und Säuren, ausgenommen konzentrierte Schwefel- und Salpetersäure.
- Leichtes Drücken auf die handliche Vorratsflasche fördert die abzumessende Flüssigkeit durch das Steigrohr des Dosierkopfes in den damit verbundenen Messbecher. Der Überschuss wird beim Loslassen

wieder in die Vorratsflasche zurückgesaugt. Die so abgemessene Flüssigkeit kann problemlos aus dem Messbecher ausgegossen werden.

- Das gewünschte Volumen wird durch Verschieben des Steigrohres eingestellt.



Artikel	Inhalt Flasche ml	Inhalt Messgefäß ml	Einheit Stück	Preis EURO
12069	250	25	2	43,00
83260	500	50	2	45,00

THOMAPLAST®-Makro-Pipettierhilfe

Produktspezifikation

- Ansaugen mittels Makro-Volumen-Saugbalg, wobei ein Balghub einer Vorlage von 50 ml entspricht.
- Steuerung: MeniskusEinstellung sowie Flüssigkeitsabgabe (freier Auslauf) erfolgt über einen Funktionshebel.
- Lediglich beim Einsatz von Ausblas-Pipetten bedient man sich zusätzlich der »Blow-out-Funktion«, also der Ausblasttechnik.
- Geeignet für Voll- und Messpipetten sowie für Ausblaspipetten aus Glas und Kunststoff von 0,1 bis 200 ml.
- Ausgerüstet mit hydrophobem Membranfilter 3 µm zum Schutz gegen eindringende Flüssigkeit ins Pipettiersystem.
- Pipettierhilfen-Abschlussadapter sowie Schutzfilter sind komplett autoklavierbar bei +121 °C (2 bar) nach DIN EN 285.
- Geringes Gewicht: ca. 125 g.
- Zubehör: Pipettier-Saugbalg Artikel 40879.



Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
40883	1	94,00

THOMAPLAST®-Pipettierball aus NR

Produktspezifikation

- Pipettierball aus NR (Naturkautschuk) für jedes Einsatzgebiet. Die Bälle sind resistent gegen chemische Einflüsse. Sorgfältig ausgewählte Kunststoffe vermeiden Verkleben und Verspründen.
- Die Standardtypen (DNV 1) sind für Pipetten bis 10 ml geeignet. Man wählt das Universalmodell (DNV 2) für Pipetten mit einem Volumen über 10 ml.



Artikel	Typ	Einheit Stück	Preis EURO
28645	DNV1	1	33,00
28647	DNV2	1	38,00

THOMAPLAST®-Pipettensauger

Produktspezifikation

- Pipettensauger, 2 ml, aus rotem Naturkautschuk (NR) oder transparentem Silikon (VMQ) für alle Pipettengrößen.
- Artikel in NR beige-transparent wie abgebildet nicht mehr lieferbar!



Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Naturkautschuk (NR)
Farbe: rot
Dichte: 1,08 ± 0,02 g/cm³ (DIN 53479)
Shore-Härte A: 40 ± 5 (DIN 53505)
Bruchdehnung: >700 % (DIN 53504)
Zugfestigkeit: 19 N/mm² (DIN 53504)
Weiterreißfestigkeit: >9 N/mm (DIN 53507)
Druckverformungsrest: 20 % (22 h/+70 °C) (DIN 53517)
Stoßbelastizität: >50 % (DIN 53512)
Abrieb: max. 220 mm³ (DIN 53516)
Kälteprüfung bei 5 h / -40 °C: kein Bruch
- **Werkstoff:** Silikon (VMQ)
Farbe: transparent (RAL 1099)
Dichte: 1,14 ± 0,02 g/cm³ (DIN 53479)
Shore-Härte A: 50 ± 5 (DIN 53505)

- Bruchdehnung:** >500 % (DIN 53504)
- Zugfestigkeit:** >8 N/mm² (DIN 53504)
- Weiterreißfestigkeit:** 20 N/mm (DIN 53507)
- Druckverformungsrest:** 45 % (22 h/+70 °C) (DIN 53517)
- Stoßelastizität:** >50 % (DIN 53512)
- Regelwerk:** BfR XV Silicone; FDA 21 CFR § 177.2600; Biokompatibilität

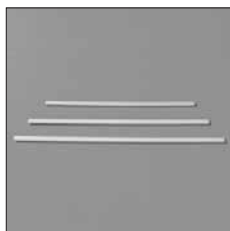
Artikel	Werkstoff	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
40270	NR	rot	25	39,00
40271	NR	rot	50	58,00
40272	Silikon	transparent	25	119,00
40273	Silikon	transparent	50	177,00

Rühren und Mischen Rührer und Rührgeräte

THOMAPLAST®-Rührstab aus PTFE

Produktspezifikation

- PTFE gekapselter Stahlkern mit runden Enden.
- Biegsam je nach Verwendungszweck, die Biegung bleibt dauerhaft erhalten.



Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
60240	100	6	1	33,00
60241	150	6	1	36,00
60242	200	6	1	37,00
60243	250	6	1	43,00
60244	300	6	1	48,00
60245	350	6	1	55,00
60246	400	6	1	65,00
60247	600	6	1	139,00

THOMAPLAST®-Rührspatel aus PTFE



Artikel	Länge mm	Breite mm	Einheit Stück	Preis EURO
60249	120	16	1	22,00
60250	150	16	1	23,00
60251	180	16	1	27,00

THOMAPLAST®-Rührer aus PP - runde Blätter

Produktspezifikation

- Stabührer aus Stahl mit PP-Überzug, Rührblätter aus PP
- Ausführung A: Zwei Blätter, welche bei der Drehung ausspreizen. Breite der Blätter, wenn ganz ausgespreizt: 60 mm. Rührstab-Ø: 8 mm. Länge: ca. 350 mm. Passt durch Flaschenhals mit Ø 26 mm.
- Ausführung B: Zwei Blätter, welche bei der Drehung ausspreizen. Breite der Blätter, wenn ganz ausgespreizt: 100 mm. Rührstab-Ø: 8 mm. Länge: ca. 350 mm. Passt durch Flaschenhals mit Ø 29 mm.



Artikel	Blattweite mm	Ø-Stab mm	Ø-Hals mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
60835	60	8	26	350	1	42,00
60836	100	8	29	350	1	42,00

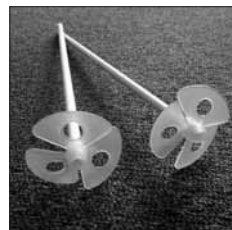
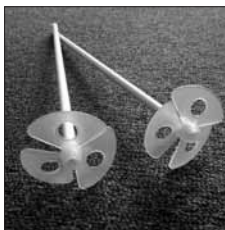
THOMAPLAST®-Rührer aus PP - „Kleeblatt“

Einsatzgebiet

- Rühren und Mischen von leicht viskosen und korrosiven Medien, insbesondere zur Herstellung von Suspensionen und Emulsionen.

Produktspezifikation

- Stabührer, mit präzise zentriertem, polypropylenbeschichtetem Stahlschaft und drei leicht gegeneinander verschränkten, kleeblattartig angeordneten, feststehenden und robusten Rührblättern. Geringer Widerstand und hoher Wirkungsgrad.

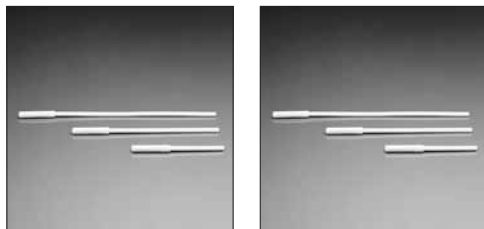


Artikel	Länge mm	Blattweite mm	Ø-Stab mm	Einheit Stück	Preis EURO
83292	350	60	8	2	91,00

THOMAPLAST®-Magnetstab aus PTFE

Produktspezifikation

- Mit magnetischem Kern, starke Ausführung und temperaturbeständig bis +275 °C.

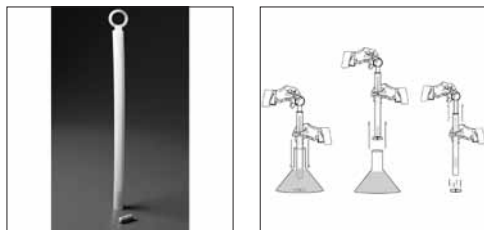


Artikel	Länge mm	Magnet-Ø mm	Stab-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
61138	150	10	8	1	27,00
61139	250	10	8	1	29,00
61140	300	10	8	1	30,00
61141	350	10	8	1	33,00

THOMAPLAST®-Magnetangel aus LDPE mit verschiebbarem Magnet

Produktspezifikation

- Für Spinbars, Polyethylen, Magnet verschiebbar in unten geschlossener Polyethylen-Hülse. Zum Einlegen des Rührers schiebt man den Magnet hinab, so dass der Spinbar ohne Verspritzen der Flüssigkeit an die richtige Stelle gebracht werden kann. Dann zieht man den Magnet zurück. Zum Herausholen des Spinbar führt man das Gerät mit heruntergeschraubtem Magnet in das Becherglas ein.



Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
96344	1	60,00

THOMAPLAST®-Magnet-Rührstab-Stopper

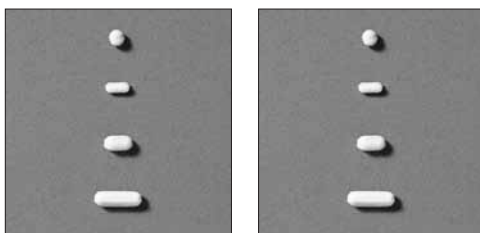
Produktspezifikation

- Beim Umgießen von Flüssigkeiten gibt es kein Spritzen mehr. Einfach den Magnet-Rührstab-Stopper an den Becherboden halten; Magnetfeld hält den Stabmagnet fest; Magnet mit Polyethylen-Überzug.



Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
70021	1	49,00

THOMAPLAST®-Magnetrührerstäbchen aus PTFE - mikro

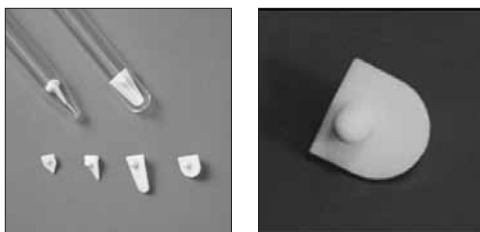


Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
961081	8	1,5	1	14,00
961082	15	1,5	1	14,00
961083	7	2	1	14,00
961084	6,35	3	1	17,00
961085	10	3	1	17,00
961086	5	2	1	17,00
961087	3	3	1	18,00

THOMAPLAST®-Magnetrührer aus PTFE für Röhrchen

Produktspezifikation

- Für kleine Zentrifugenröhrchen und Reaktionsgefäße
- Form: dreieckig



Artikel	Ausführung	für Gefäße ml	Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
12064	dreieckig	>= 3	8	1	19,00

Artikel	Ausführung	für Gefäße ml	Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
96116 ¹	dreieckig, lang	>= 5	10	1	22,00
96118	halbrund, lang	>=10	13,5	1	25,00
96117 ²	halbrund	>=20	15	1	25,00

¹ nur für konische Gefäße ² nur für runde Gefäße

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - Standard

Produktspezifikation

- Rührstäbchen mit dauermagnetischem Kern, PTFE-überzogen, ohne Mittelring, nicht kontaminierend.



Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
40676	2,4	2,4	3	23,00
40677	3	3	3	23,00
40678	5	2	3	26,00
40679	6,3	3	3	26,00
40680	7	2	3	29,00
40681	8	2	3	29,00
40682	8	3	4	33,00
40683	10	3	3	26,00
40684	10	6	5	27,00
40685	13	3	3	33,00
40686	15	4,5	5	37,00
40687	15	2	2	30,00
40688	15	6	5	37,00
40689	20	6	5	38,00
40690	25	6	5	36,00
40691	30	6	5	39,00
40692	35	6	4	39,00
40693	40	8	4	39,00
40694	45	8	3	39,00
40695	50	8	3	36,00
40696	60	9	2	33,00
40697	70	9	2	33,00
40698	80	10	2	34,00
961091	108	27	1	176,00
961092	159	27	1	209,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - hochresistent

Produktspezifikation

- Mit hochresistentem Überzug für konzentrierte Säuren, Farbstofflösungen etc.

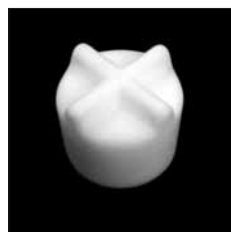
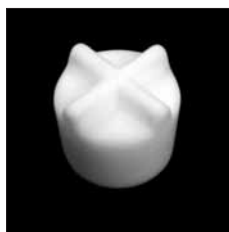


Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
961011	22	6	1	20,00
961012	13	9,5	1	20,00
961014	25	9,5	1	20,00
961016	38	9,5	1	25,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - rund

Produktspezifikation

- Lagestabile Rührmagnete aus PTFE, für Reagenzgläser und Rundkolben. Bleiben lagestabil ohne zu wackeln.



961233

961233

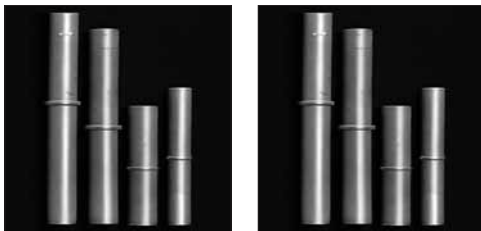
Artikel	Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
961221	7,9	8,9	1	7,00
961222	9,6	12,1	1	7,00
961223	15,5	12,7	1	8,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - Standard, farbcodiert



Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
961061	13	3	weiß	1	11,00
9610711	13	3	gelb	1	15,00
9610712	13	3	blau	1	15,00
9610713	13	3	rot	1	15,00
961062	13	8	weiß	1	12,00
9610721	13	8	gelb	1	15,00
9610722	13	8	blau	1	15,00
9610723	13	8	rot	1	15,00
961064	25	8	weiß	1	12,00
9610741	25	8	gelb	1	17,00
9610742	25	8	blau	1	17,00
9610743	25	8	rot	1	17,00
961065	38	8	weiß	1	15,00
9610751	38	8	gelb	1	20,00
9610752	38	8	blau	1	20,00
9610753	38	8	rot	1	20,00
961066	51	8	weiß	1	18,00
9610761	51	8	gelb	1	23,00
9610762	51	8	blau	1	23,00
9610763	51	8	rot	1	23,00
961069	76	13	weiß	1	53,00
9610791	76	13	gelb	1	55,00
9610792	76	13	blau	1	55,00
9610793	76	13	rot	1	55,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - rund, mit abstreifbarem Ring



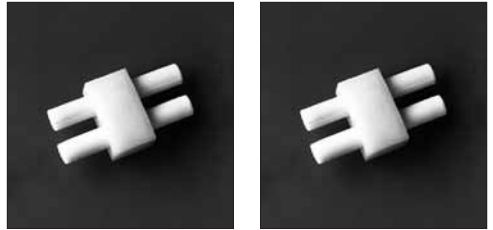
Artikel	Länge mm	Breite mm	Einheit Stück	Preis EURO
961053	25,4	9,5	1	8,00
961054	38	9,5	1	9,00
961055	50,8	9,5	1	10,00
961058	76	12,7	1	25,00
9610511	100	16	1	42,00
9610513	153	19	1	80,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - „Zwilling“

Produktspezifikation

- Laborarbeiten unter Rühren in Glas- und Keramikgefäßen aller Art bis 5 Liter Fassungsvermögen

- Halteblock aus PTFE, Abmessungen 29 x 16 x 9,5 mm, fest bestückt mit zwei parallel angeordneten, gleichgerichteten und extrastark PTFE-beschichteten Stabmagneten. Eine Fläche des Halteblocks ausgewölbt für stabiles Rühren in Rundkolben, andere Fläche des Halteblocks plan zum Einsatz in Gefäßen mit flachem Boden. Vier verschieden dimensionierte Magnetgrößen.

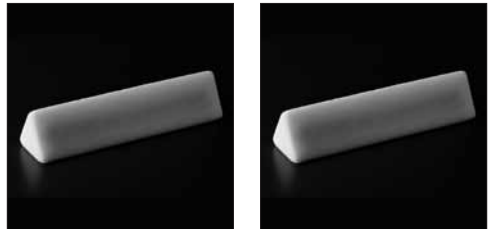


Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
83304	25,4	8	1	13,00
83305	51	8	1	17,00
83307	51	9,5	1	19,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - dreieckig

Produktspezifikation

- Dreieckige Rührstäbchen mit dauermagnetischem Kern, PTFE überzogen.



Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Kantenlänge mm	Einheit Stück	Preis EURO
40659	12	8	6	3	20,00
40660	20	8	8	3	23,00
40661	25	8	8	3	23,00
40662	25	14	15	3	39,00
40663	35	10	10	3	26,00
40664	40	14	15	3	42,00
40665	50	12	12	3	39,00
40666	55	14	15	2	39,00
40667	80	17	16	1	29,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - ellipsenförmig

Produktspezifikation

- Ellipsenförmige Rührstäbchen mit dauermagnetischem Kern, PTFE-überzogen, ohne Mittelring, besonders geeignet für Gefäße mit rundem Boden.

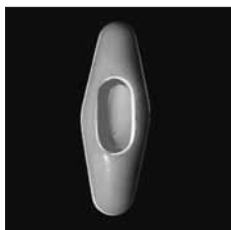
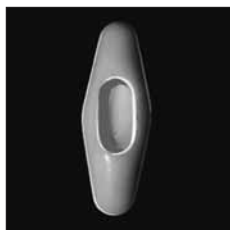


Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
961131	19	9,5	1	19,00
40668	20	10	2	44,00
40669	25	12	1	21,00
40670	30	15	1	22,00
961134	32	16	1	27,00
40671	35	15	1	25,00
40672	40	20	1	34,00
40673	50	20	1	37,00
961136	51	19	1	38,00
40674	65	20	1	42,00
40675	70	20	1	54,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - „Rührei mit Napf“

Produktspezifikation

- Für Reagenzzugabe bis zu 0,4 ml. Quantitative Übertragung der Flüssigkeit besonders bei viskosen Additiven. Während der Rotation liegt der Napf vertikal, so dass er völlig ausgespült wird.



Artikel	Länge mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
96114	50	19	1	44,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - rund mit Kreuzauflage

Produktspezifikation

- Rundes Magnetrührstäbchen mit freier Kreuzauflage, dauermagnetischer Kern, PTFE überzogen, besonders geeignet für Reagenzgläser (Gefäße mit rundem Boden).



Artikel	Höhe mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
40656	8	10	3	33,00
40657	10	14	3	36,00
40658	13	17	3	39,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - Rührkreuz

Produktspezifikation

- Sorgt für Stabilität beim Rühren in Bechergläsern. 19 mm stark.



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
961301	45	1	26,00
961302	60	1	33,00
961303	70	1	40,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstäbchen aus PTFE - Rad

Produktspezifikation

- Ring ist abnehmbar
- Besonders intensive Durchmischung bei stabiler Lage.
- Rührstab erzeugt Wirbel am Boden des Behälters
- Verhindert Spritzen und turbulente Bewegung
- PTFE beschichtet, Alnico V gekapselter Magnet

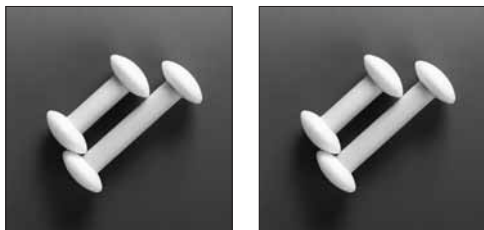


Artikel	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
961112	19	1	36,00
961113	32	1	40,00
961114	44	1	48,00
961115	58	1	51,00

THOMAPLAST®-Magnetrührstab mit PTFE-Überzug - stabil

Produktspezifikation

- Mischt besser
- Rührt stabiler, schneller und viel kräftiger
- Ausgezeichnet in Rundkolben, keine Glasbruchgefahr
- Dauertemperatur bis +220 °C

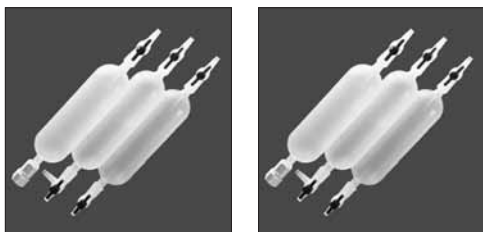


Artikel	Länge mm	Ø-Scheibe mm	Ø-Stab mm	Einheit Stück	Preis EURO
60908	37	20	8	2	78,00
60909	56	20	8	2	88,00

THOMAPLAST®-Gasmaus aus PP

Produktspezifikation

- Absperrventil aus PP (Polypropylen) mit frei drehbarem Hahn aus PTFE (Polytetrafluorethylen).
- Anschlüsse für Schläuche des Innen-Ø 6,4 - 9,5 mm. Mauskörper-Ø: 51 mm
Mauslänge: 222 mm
Absperrventil: 64 mm
- In drei Ausführungen:
Absperrventil an beiden Enden mit Bohrungs-Ø 4 mm.
Absperrventil an einem Ende und Schraubmuffe am anderen Ende, in das ein Silikon-Septa eingesetzt ist. (Inklusive 6 Septa), Bohrungs-Ø 4 mm.
Absperrventil mit Bohrungs-Ø 4 mm an einem Ende, am anderen Ende befindet sich ein Dreivegehahn.



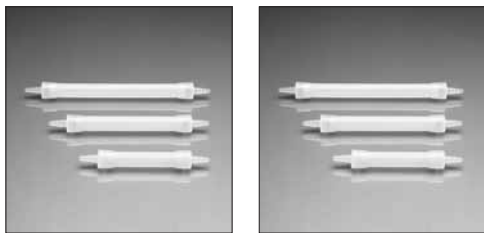
Artikel	Inhalt ml	Ausführung	Anschluss	Einheit Stück	Preis EURO
60451	250	1	beidseitig Absperrventil	1	167,00
60452	250	2	Absperrventil / Muffe mit Septum	1	167,00
60453	250	3	Absperrventil / Dreivegehahn	1	167,00

Trocknungsröhrchen, Gasmäuse und Gaswaschflaschen

THOMAPLAST®-Trocknungsröhrchen aus LDPE

Produktspezifikation

- Zum Füllen mit Silikagel oder anderen hygroskopischen Stoffen. Mit 2-Schlauch-Übergangsstücken aus PP (Polypropylen) für Schläuche des Innendurchmessers 7 - 10 mm.

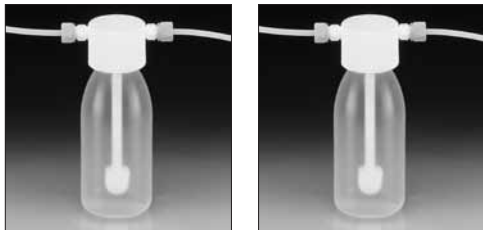


Artikel	Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
61368	21	100	12	58,00
61369	21	150	12	65,00
61370	21	200	12	71,00

THOMAPLAST®-Sicherheits-Gaswaschflasche aus PFA/PTFE

Produktspezifikation

- Waschflasche für Gase in unzerbrechlicher Vollplastausführung, Flaschenkörper aus PFA, Schlauchanschlüsse und Frittensystem aus PTFE
- Chemikalienfest, frei von auslaugbaren Bestandteilen und biokompatibel
- Thermisch belastbar, sterilisierbar nach allen üblichen Methoden
- Die Standard-Fritte aus porösem PTFE mit ca. 3 µm Porengröße ist mit dem Steigrohr verschraubt (Gewinde M8x1), austauschbar



Artikel	Inhalt ml	Schlauch Außen-Ø mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
47945	250	6	175	1	492,00

Artikel	Inhalt	Schlauch Außen-Ø	Höhe	Einheit	Preis
	ml	mm	mm	Stück	EURO
47946	500	6	200	1	656,00
47947	1.000	8	240	1	742,00

Laborstopfen und -kappen

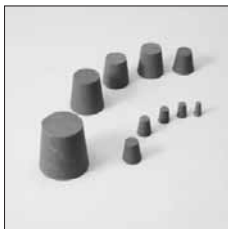
THOMAPLAST®-Stopfen aus NR

Produktspezifikation

- Weiche, gut dichtende Ausführung
- Relativ beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln, chemisch neutral, toxisch einwandfrei, ozonbeständig, physiologisch unbedenklich, schwimmend, alterungsbeständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Shore-Härte A:** 40° ±5°
- **Farbe:** grau oder rot
- **Temperaturbereich:** -40 bis +60 °C



Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
40353	3,5	6,5	15	grau	50	27,00
40354	5	9	20	grau	50	27,00
61080	6	9	18	rot	50	38,00
40355	8	12	20	grau	50	33,00
61082	9	12	18	rot	50	49,00
61083	10	13	18	rot	50	54,00
40356	10,5	14,5	20	grau	50	38,00
61084	11	15	18	rot	50	54,00
61085	12	16	20	rot	50	54,00
40358	12,5	16,5	20	grau	50	49,00
61086	13	18	22	rot	40	56,00
40360	14	18	20	grau	50	54,00
61087	14	20	24	rot	30	45,00
40363	17	22	25	grau	50	91,00
61088	16	23	26	rot	20	45,00
40366	18	24	30	grau	40	95,00
61089	19	26	28	rot	20	50,00
40369	21	27	30	grau	30	97,00
40372	23	29	30	grau	25	86,00
40375	26	32	30	grau	20	86,00
40378	29	35	30	grau	20	107,00
40381	31	38	35	grau	15	100,00
40384	36	44	40	grau	10	110,00
40385	41	49	40	grau	5	67,00

Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
40386	47	55	40	grau	5	76,00
40387	50,5	59,5	45	grau	5	113,00
40388	56	65	45	grau	5	126,00
40389	60	70	50	grau	3	97,00
40390	64,5	75,5	55	grau	3	110,00
40391	71	83	60	grau	2	86,00
40392	79	92	65	grau	2	101,00
40393	87	100	65	grau	2	101,00
40394	94	107	65	grau	2	103,00

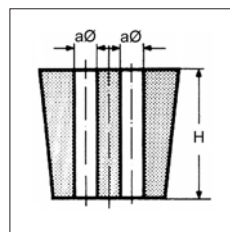
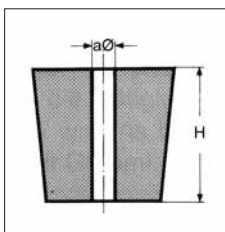
THOMAPLAST®-Stopfen aus NR - mit Bohrung

Produktspezifikation

- Weiche, gut dichtende Ausführung
- Relativ beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln, chemisch neutral, toxisch einwandfrei, ozonbeständig, physiologisch unbedenklich, schwimmend, alterungsbeständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NR (Naturgummi/Naturkautschuk)
- **Shore-Härte A:** 40° ±5°
- **Farbe:** grau
- **Temperaturbereich:** -40 bis +60 °C



Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
40357	10,5	14,5	20	3	1	50	54,00
40359	12,5	16,5	20	3	1	50	107,00
40361	14	18	20	3	1	50	70,00
40362	14	18	20	3	2	50	107,00
40364	17	22	25	4	1	40	86,00
40365	17	22	25	4	2	40	129,00
40367	18	24	30	4	1	40	103,00
40368	18	24	30	4	2	30	90,00
40370	21	27	30	5	1	30	97,00
40371	21	27	30	5	2	25	107,00
40373	23	29	30	5	1	25	91,00
40374	23	29	30	5	2	25	107,00
40376	26	32	30	6	1	20	107,00
40377	26	32	30	6	2	20	99,00
40379	29	35	30	6	1	15	97,00
40380	29	35	30	6	2	15	97,00
40382	31	38	35	7	1	15	113,00
40383	31	38	35	7	2	10	74,00

THOMAPLAST®-Stopfen aus NBR

Einsatzgebiet

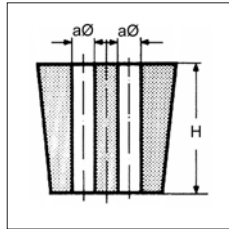
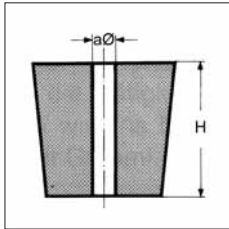
- Labortechnik, Maschinenbau, Automobilindustrie, Petrochemie, Containertechnik, Chemietechnik

Produktspezifikation

- Höchste Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Fetten und Kraftstoffen
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Beste Abriebfestigkeit
- Gute mechanische Festigkeit
- Bessere Hitzebeständigkeit als SBR
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Sonderbohrungen auf Anfrage

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 45° ±5° (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -25 bis +100 °C
- **Heißluftbeständigkeit:** +120 °C
- **Toleranz:** gemäß DIN 7715 T2 M3



Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
302467	3,5	6,5	15			25	28,00
302468	3,5	6,5	15			50	39,00
302471	5	9	20			25	30,00
302472	5	9	20			50	41,00
302473	8	12	20			25	39,00
302474	8	12	20			50	52,00
302475	10,5	14,5	20	3	1	25	45,00
302476	10,5	14,5	20	3	1	50	60,00
302477	12,5	16,5	20	3	1	25	54,00
302478	12,5	16,5	20	3	1	50	71,00
302479	14	18	20	3	1	25	67,00
302480	14	18	20	3	1	50	90,00
302481	14	18	20	3	2	25	67,00
302482	14	18	20	3	2	50	90,00
302483	17	22	25	4	1	25	101,00
302484	17	22	25	4	1	50	127,00
302485	17	22	25	4	2	25	101,00
302486	17	22	25	4	2	50	127,00
302487	18	24	30	4	1	25	131,00
302488	18	24	30	4	1	50	165,00
302489	18	24	30	4	2	25	131,00
302490	18	24	30	4	2	50	165,00
302491	21	27	30	5	1	25	172,00
302492	21	27	30	5	1	50	219,00

Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
302493	21	27	30	5	2	25	172,00
302494	21	27	30	5	2	50	219,00
302495	23	29	30	5	1	25	212,00
302496	23	29	30	5	1	50	255,00
302497	23	29	30	5	2	25	212,00
302498	23	29	30	5	2	50	255,00
302499	26	32	30	6	1	15	167,00
302500	26	32	30	6	1	30	240,00
302501	26	32	30	6	2	15	167,00
302502	26	32	30	6	2	30	240,00
302503	29	35	30	6	1	15	167,00
302504	29	35	30	6	1	30	240,00
302505	29	35	30	6	2	15	167,00
302506	29	35	30	6	2	30	240,00
302507	31	38	35	7	1	10	185,00
302508	31	38	35	7	1	20	266,00
302509	31	38	35	7	2	10	185,00
302510	31	38	35	7	2	20	266,00
302513	36	44	40			5	144,00
302514	36	44	40			10	217,00
302515	41	49	40			3	110,00
302516	41	49	40			5	137,00
302517	47	55	40			3	142,00
302518	47	55	40			5	180,00
302519	50,5	59,5	45			3	193,00
302520	50,5	59,5	45			5	241,00
302521	56	65	45			3	247,00
302522	56	65	45			5	309,00
302523	60	70	50			3	302,00
302524	60	70	50			5	371,00
302525	64,5	75,5	55			3	343,00
302526	64,5	75,5	55			5	401,00
302527	71	83	60			1	140,00
302528	71	83	60			3	296,00
302529	79	92	65			1	202,00
302530	79	92	65			3	422,00

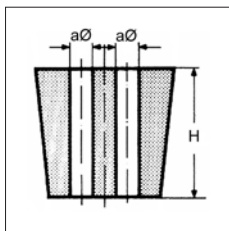
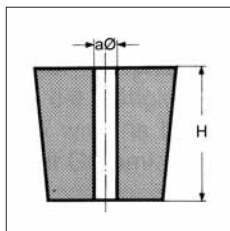
THOMAPLAST®-Stopfen aus Silikon

Produktspezifikation

- Relativ beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln, chemisch neutral, toxisch einwandfrei, ozonbeständig, physiologisch unbedenklich, schwimmend, alterungsbeständig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** durchscheinend
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (ISO 7619-1)
- **Dichte:** 1,13 ±0,02
- **Temperaturbereich:** -50 bis +180 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Reißfestigkeit:** 9,7 MPa (DIN 53 504 / ISO 37)
- **Reißdehnung:** 460 % (DIN 53 504 / ISO 37)
- **Weiterreißwiderstand:** 23,5 N/mm² (ISO 34:1-B,2mm)
- **Rückprallelastizität:** 49 % (DIN 53512)
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Toleranz:** gemäß DIN 7715 T2 M3



THOMAPLAST®-High-Pharm-Stopfen aus Silikon für die Food- und Pharmatechnik

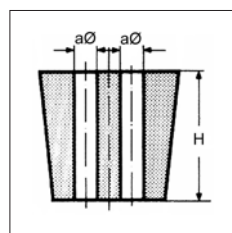
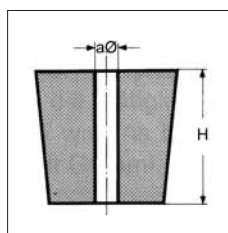
Einsatzgebiet

- Biotechnologie, Pharmatechnik, Foodtechnik, Weinwirtschaft, Getränkeindustrie, Milchwirtschaft, Containertechnik, Labortechnik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** durchscheinend
- **Shore-Härte A:** 50° ±5° (ISO 7619-1)
- **Dichte:** 1,13 ±0,02
- **Temperaturbereich:** -50 bis +180 °C, kurzzeitig +220 °C
- **Reißfestigkeit:** 9,7 MPa (DIN 53 504 / ISO 37)
- **Reißdehnung:** 460 % (DIN 53 504 / ISO 37)
- **Weiterreißwiderstand:** 23,5 N/mm² (ISO 34:1-B,2mm)
- **Rückprallelastizität:** 49 % (DIN 53512)
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Toleranz:** gemäß DIN 7715 T2 M3
- **Regelwerk:** FDA §177.2600, BfR-Empfehlung XV „Silicone“, VO(EG) Nr. 1935/2004E

Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
40395	3,5	6,5	15			50	34,00
40396	5	9	20			50	43,00
40397	7	12	20			50	53,00
40398	10,5	14,5	20			50	82,00
40399	10,5	14,5	20	3	1	40	78,00
40400	12,5	16,5	20			40	85,00
40401	12,5	16,5	20	3	1	40	100,00
40402	14	18	20			40	104,00
40403	14	18	20	3	1	30	87,00
40404	14	18	20	3	2	30	116,00
40405	17	22	25			20	95,00
40406	17	22	25	4	1	20	116,00
40407	17	22	25	4	2	20	116,00
40408	18	24	30			15	87,00
40409	18	24	30	4	1	15	101,00
40410	18	24	30	4	2	15	101,00
40411	21	27	30			10	78,00
40412	21	27	30	5	1	10	81,00
40413	21	27	30	5	2	10	83,00
40414	23	29	30			10	83,00
40415	23	29	30	5	1	10	97,00
40416	23	29	30	5	2	10	97,00
40417	26	32	30			10	98,00
40418	26	32	30	6	1	10	98,00
40419	26	32	30	6	2	10	98,00
40420	29	35	30			5	68,00
40421	29	35	30	6	1	5	72,00
40422	29	35	30	6	2	5	72,00
40423	31	38	35			5	74,00
40424	31	38	35	7	1	5	78,00
40425	31	38	35	7	2	5	82,00
40426	36	44	40			3	64,00
40427	41	49	40			3	78,00
40428	47	55	40			2	73,00
40429	50,5	59,5	45			2	87,00
40430	56	65	45			2	106,00
40431	60	70	50			1	82,00
40432	64,5	75,5	55			1	87,00
40433	71	83	60			1	114,00
40434	79	92	65			1	140,00
40435	87	100	65			1	163,00
40436	94	107	65			1	183,00



Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
302535	3	6	15			25	33,00
302536	3	6	15			50	43,00
302537	4	8	20			25	33,00
302538	4	8	20			50	43,00
302539	5	9	20			25	35,00
302540	5	9	20			50	45,00
302541	8	12	20			25	43,00
302542	8	12	20			50	56,00
302543	10,5	14,5	20	3	1	25	50,00
302544	10,5	14,5	20	3	1	50	65,00
302545	12,5	16,5	20	3	1	25	58,00
302546	12,5	16,5	20	3	1	50	80,00
302547	14	18	20	3	1	25	73,00
302548	14	18	20	3	1	50	99,00
302549	14	18	20	3	2	25	73,00
302550	14	18	20	3	2	50	99,00
302551	17	22	25	4	1	25	107,00
302552	17	22	25	4	1	50	155,00
302553	17	22	25	4	2	25	107,00
302554	17	22	25	4	2	50	155,00
302555	18	24	30	4	1	25	142,00
302556	18	24	30	4	1	50	206,00
302557	18	24	30	4	2	25	142,00
302558	18	24	30	4	2	50	206,00
302559	21	27	30	5	1	25	182,00

Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø a mm	Bohrungen	Einheit Stück	Preis EURO
302560	21	27	30	5	1	50	264,00
302561	21	27	30	5	2	25	182,00
302562	21	27	30	5	2	50	264,00
302563	23	29	30	5	1	25	148,00
302564	23	29	30	5	1	50	217,00
302565	23	29	30	5	2	25	148,00
302566	23	29	30	5	2	50	217,00
302567	26	32	30	6	1	25	176,00
302568	26	32	30	6	1	50	298,00
302569	26	32	30	6	2	25	176,00
302570	26	32	30	6	2	50	298,00
302571	29	35	30	6	1	25	159,00
302572	29	35	30	6	1	50	236,00
302573	29	35	30	6	2	25	159,00
302574	29	35	30	6	2	50	236,00
302575	31	38	35	7	1	25	210,00
302576	31	38	35	7	1	50	315,00
302577	31	38	35	7	2	25	210,00
302578	31	38	35	7	2	50	315,00
302579	34	41	35			10	127,00
302580	34	41	35			20	182,00
302581	36	44	40			10	142,00
302582	36	44	40			20	206,00
302583	41	49	40			5	86,00
302584	41	49	40			10	125,00
302585	47	55	40			5	114,00
302586	47	55	40			10	172,00
302587	50,5	59,5	45			5	152,00
302588	50,5	59,5	45			10	220,00
302589	56	65	45			5	197,00
302590	56	65	45			10	283,00
302591	60	70	50			3	166,00
302592	60	70	50			5	193,00
302593	64,5	75,5	55			3	174,00
302594	64,5	75,5	55			5	207,00
302595	71	83	60			1	60,00
302596	71	83	60			3	144,00
302597	79	92	65			1	101,00
302598	79	92	65			3	241,00
302599	87	100	65			1	124,00
302600	87	100	65			3	325,00
302601	94	107	65			1	170,00
302602	94	107	65			3	427,00
302603	100	130	85			1	254,00
302604	100	130	85			3	709,00
302605	120	170	130			1	454,00
302606	120	170	130			3	1.209,00

THOMAPLAST®-High-Pure-Stopfen aus Silikon - platinvernetzt

Einsatzgebiet

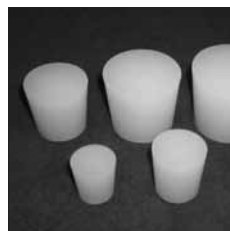
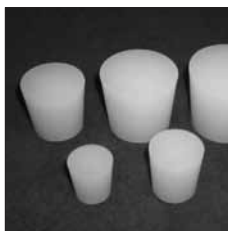
- Pharmatechnik, Biotechnologie, Lebensmittelindustrie, Medizinbereich, Getränkeindustrie

Produktspezifikation

- Sehr gute biologische Verträglichkeit
- Nicht zelltoxisch, pyrogenfrei
- Hochtemperaturbeständig
- Lebensmittelrecht
- Absolut geruchlos und geschmacksneutral

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk), platinkatalysiert und peroxidfrei
- **Farbe:** transluzent
- **Shore-Härte A:** 45°
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Toleranz:** nach DIN 7715 T2 M3
- **Regelwerk:** FDA-konform gemäß §177.2600 (USA), Brochure Nr. 1227, 1980 „Décrets et circulaires du Ministère de l'Agriculture" (Frankreich) und BS 6920-WRc Water Byelaws Scheme-(UK)
- **Migration:** Werte unter den festgelegten Grenzwerten in VO CEE 20/128, 93/128 und 93/9



Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
340909	24	29	30	5	78,00
340910	24	29	30	10	131,00
340911	25	31	34	5	86,00
340912	25	31	34	10	144,00
340913	28	33	34	5	95,00
340914	28	33	34	10	155,00
340915	30	35	38	5	103,00
340916	30	35	38	10	174,00
340917	32	38	38	5	114,00
340918	32	38	38	10	191,00
340919	35	42	42	5	118,00
340920	35	42	42	10	195,00
340921	37	45	45	5	133,00
340922	37	45	45	10	217,00
340923	42	49	49	5	150,00
340924	42	49	49	10	240,00
340925	45	55	48	5	176,00
340926	45	55	48	10	277,00
340927	51	60	51	5	223,00
340928	51	60	51	10	349,00
340929	56	66	55	5	274,00
340930	56	66	55	10	411,00

THOMAPLAST®-High-Chem-Stopfen aus FPM

Einsatzgebiet

- Labortechnik, Chemietechnik, Betriebstechnik, Dichtungstechnik, Containerverschlussstechnik, Automobilindustrie

Produktspezifikation

- Höchste Temperaturbelastbarkeit
- Hervorragende chemische Beständigkeit, insbesondere gegen: aliphatische, aromatische sowie halogensubstituierte Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe, Öle, Fette, Hydraulikflüssigkeiten, Alkohole und Säuren
- Sehr gute Wärmebeständigkeit
- Beständig gegenüber Ozon-, Alterungs- und Witterungseinflüssen
- Flammwidrig
- Höchste mechanische Festigkeit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Farbe:** grün
- **Shore-Härte A:** 75°
- **Temperaturbereich:** -55 bis +200 °C, kurzzeitig +315 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+136 °C)
- **Toleranz:** nach DIN 7715 T2 M3



Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
340873	3	7	19	5	28,00
340874	3	7	19	15	71,00
340875	6	10	17,5	5	56,00
340876	6	10	17,5	15	137,00
340877	9	12	19	5	71,00
340878	9	12	19	15	172,00
340879	10	14	19	5	75,00
340880	10	14	19	15	187,00
340881	12	15	19	5	95,00
340882	12	15	19	15	232,00
340883	13	16	21	5	101,00
340884	13	16	21	15	244,00
340885	14	17	21	5	131,00
340886	14	17	21	15	302,00
340887	16	19	23	5	167,00
340888	16	19	23	15	259,00
340889	18	21	25	5	187,00
340890	18	21	25	15	292,00
340891	19	23	28	2	118,00
340892	19	23	28	5	219,00
340895	24	29	32	2	189,00
340896	24	29	32	5	369,00
340897	26	32	34	1	133,00
340898	26	32	34	2	212,00
340899	28	34	36	1	157,00

Artikel	Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
340900	28	34	36	2	244,00
340901	31	37	41	1	180,00
340902	31	37	41	2	283,00
340903	34	40	43	1	195,00
340904	34	40	43	2	300,00
340905	36	43	45	1	257,00
340906	36	43	45	2	399,00
340907	40	49	49	1	307,00
340908	40	49	49	2	469,00

THOMAPLAST®-Schutzkappe aus Silikon

Produktspezifikation

- Durchscheinende Schutzkappen aus Silikon.
- Die Kappen eignen sich optimal zum Schutz von Rohr-, oder Schlauchenden oder zum Schutz herausragender, zylindrisch geformter Teile beim Transport und allen Vorgängen, die den Schutz von Öffnungen erfordern (gegen Stöße, Spritzer und Farbe).
- Die angegebene Größe entspricht dem Außendurchmesser des zu verschließenden Gefäßes in mm.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Silikon (Silikon-Kautschuk)
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Farbe:** transluzent
- **Temperaturbereich:** -50 bis +200 °C, kurzzeitig +250 °C
- **Dichte:** 1,15 ±0,03 g/cm³
- **Shore-Härte A:** 62° ±5°
- **Bruchdehnung:** 270 %
- **Zugfestigkeit:** 7,5 Mpa
- **Regelwerk:** FDA §177.2600 und BfR XV silicone



Artikel	Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
40852	12	5	25,00
40854	14	5	33,00
40856	16	5	33,00
40858	18	5	34,00
40860	20	5	43,00
40861	22	5	49,00
40863	25	5	50,00
40866	30	5	64,00
40868	35	3	52,00
40872	42	2	65,00
40873	45	2	75,00
40875	50	2	99,00

THOMAPLAST®-Reagenzglasplatte aus Aluminium - mit Griff

Einsatzgebiet

- Zum sterilen aber nicht hermetischen Verschluss von Reagenzgläsern, insbesondere von Kulturröhrchen. Ersetzt den Wattebausch im bakteriologischen Laboratorium.

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Kappe: Aluminium, farbig eloxiert, anodisch oxidiert, garantiert rostfrei
Spezial-Klemmfeder: Chromnickelstahl

* Restmengen, nach Abverkauf nicht mehr lieferbar. *



Artikel	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
73549	12	0,5	silber	20	43,00
73573	14	0,5	silber	20	45,00
73597	15	0,5	silber	20	48,00
73600	15	0,5	blau	20	48,00
73603	15	0,5	rot	20	48,00
73606	15	0,5	gelb	20	48,00
73609	15	0,5	grün	20	48,00
73621	17	0,5	silber	20	50,00
73624	17	0,5	blau	20	50,00
73627	17	0,5	rot	20	50,00
73630	17	0,5	gelb	20	50,00
73633	17	0,5	grün	20	50,00
73645	19	0,5	silber	20	50,00
73648	19	0,5	blau	20	50,00
73651	19	0,5	rot	20	50,00
73654	19	0,5	gelb	20	50,00
73657	19	0,5	grün	20	50,00
73660	19	0,5	braun	20	50,00
73663	19	0,5	violett	20	50,00
73666	19	0,5	schwarz	20	50,00

THOMAPLAST®-Reagenzglasplatte aus Aluminium - mit Kralle

Einsatzgebiet

- Zum sterilen aber nicht hermetischen Verschluss von Reagenzgläsern, insbesondere von Kulturröhrchen. Ersetzt den Wattebausch im bakteriologischen Laboratorium.

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Kappe: Aluminium, farbig eloxiert, anodisch oxidiert, garantiert rostfrei
Haftklammern: Chromnickelstahl

* Restmengen, nach Abverkauf nicht mehr lieferbar. *



Artikel	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
73026	12	0,5	rot	20	24,00
73068	15	0,5	silber	20	26,00
73074	15	0,5	rot	20	26,00
73080	15	0,5	grün	20	26,00
73191	24	1	blau	20	39,00
73197	24	1	gelb	20	39,00
73215	28	1	blau	20	45,00

Laborhalbzeuge und Arbeitshilfen

THOMAPLAST®-Siedesteinchen aus PTFE

Produktspezifikation

- Hochresistentes Produkt, das sowohl heißen Säuren als auch Laugen, Kohlenwasserstoffen, Ketonen, Estern und Alkoholen in jeglicher Konzentration widersteht.
- Verhindert Spritzen und Blasenbildung beim Sieden eines Mediums. Verpackt in wiederverschließbarem Beutel.
- Hochaktiv und langlebig
- Temperaturbeständigkeit: -200 bis +250 °C



Artikel	Korngröße mm	Einheit g	Preis EURO
60261	4	500	152,00
60262	6	500	148,00

THOMAPLAST®-Raschig-Ringe

Produktspezifikation

- Packung für Destillationskolonnen
- Große Resistenz gegen Gase und Flüssigkeiten
- Hohe Oberfläche pro Volumeneinheit

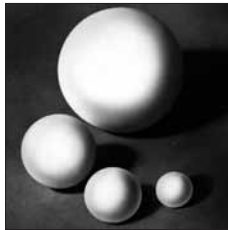
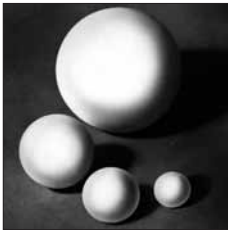


Artikel	Werkstoff	Länge mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
60274	PTFE	3,2	3,2	100	65,00
60275	PTFE	6,4	6,4	100	75,00
72565	PFA	6,4	6,4	400	209,00
60276	PTFE	9,5	9,5	100	161,00

THOMAPLAST®-Kugeln aus PTFE

Produktspezifikation

- Für Destillationskolonnen
- Große Resistenz gegen Flüssigkeiten und Dämpfe
- Verwendbar bis +288 °C



Artikel	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
60287	3	50	59,00
60288	6	50	107,00
60289	9	50	188,00
60290	15	50	212,00

THOMAPLAST®-Puder aus PTFE

Produktspezifikation

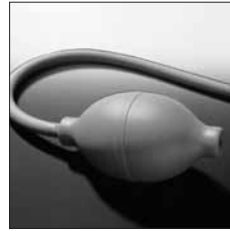
- Ein geruchloses, trockenes Puder aus PTFE.
- Es haftet elektrostatisch und kann zu einem dauerhaft trockenen Schmierfilm poliert werden.
- Geeignet für Metall, Holz, Kunststoffe, Leder, Keramik, usw.

Artikel	Einheit g	Preis EURO
60386	100	107,00

THOMAPLAST®-Halbgläser aus PVC

Produktspezifikation

- Halbgläser aus rotbraunem Weich-PVC (Polyvinylchlorid, weich).



Artikel	Größen	Volumen ml	Einheit Stück	Preis EURO
40276	3	65	3	52,00
40277	3	65	5	61,00
40278	5	102	3	58,00
40279	5	102	5	70,00

Beutel, Folienschläuche und Antirutschfolien

THOMAPLAST®-ANTISTA-EGB (ESD)-Folien-Schlauch - Aminfrei

Einsatzgebiet

- Verpacken von elektrostatisch gefährdeten Leiterplatten und anderen elektronischen Baugruppen.

Produktspezifikation

- Aminfrei permanent antistatisch ausgerüsteter Folien-Schlauch, durchsichtig und pinkfarben, verschweißbar; in Rollen-Konfektionierung und praxisorientierten Breiten.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** modifiziertes Polyethylen
- **Dicke:** ca. 0,1 mm
- **Oberflächenwiderstand:** ca. 10⁴ Ohm (DIN 53482)



Artikel	Breite mm	Einheit m	Preis EURO
45948	100	10	23,00
45949	100	100	83,00
45950	100	250	132,00
45951	130	10	28,00
45952	130	100	105,00
45953	130	250	155,00
45954	150	10	32,00
45955	150	100	118,00
45956	150	250	174,00

Artikel	Breite mm	Einheit m	Preis EURO
45957	200	10	34,00
45958	200	100	151,00
45959	200	250	214,00
45960	250	10	39,00
45961	250	100	162,00
45962	250	250	231,00
45963	300	10	44,00
45964	300	100	185,00
45965	300	250	264,00
45966	400	10	50,00
45967	400	100	225,00
45968	400	250	318,00
45969	500	10	56,00
45970	500	100	264,00
45971	500	250	373,00

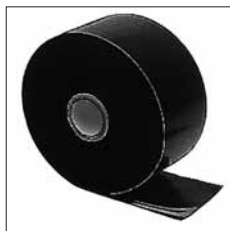
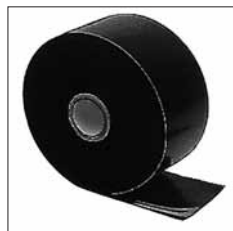
THOMAPLAST®-ANTISTA-Elektroleit-Folien-Schlauch

Produktspezifikation

- Elektrisch leitfähiger Folienschlauch, schwarz eingefärbt und verschweißbar; in Rollen-Konfektionierung und verschiedenen praxisorientierten Breiten.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** modifiziertes Polyethylen
- **Dicke:** ca. 0,08 mm
- **Oberflächenwiderstand:** ca. 10⁴ Ohm (DIN 51482)



Artikel	Breite mm	Einheit m	Preis EURO
45921	100	10	28,00
45922	100	100	118,00
45923	100	500	318,00
45924	130	10	34,00
45925	130	100	146,00
45926	130	500	401,00
45927	150	10	39,00
45928	150	100	160,00
45929	150	500	420,00
45930	200	10	42,00
45931	200	100	209,00
45932	200	500	494,00
45933	250	10	44,00
45934	250	100	241,00
45935	250	500	600,00
45936	300	10	53,00
45937	300	100	278,00

Artikel	Breite mm	Einheit m	Preis EURO
45938	300	500	691,00
45939	400	10	58,00
45940	400	100	318,00
45941	400	250	455,00
45942	500	10	72,00
45943	500	100	384,00
45944	500	250	548,00
45945	600	10	83,00
45946	600	100	461,00
45947	600	250	647,00

THOMAPLAST®-Anti-Rutschunterlage aus PVC

Produktspezifikation

- Dunkelgrüne bzw. rote, absolut rutschfeste, elektrisch isolierende, vibrations- und geräuschkämpfende, mit Wasser leicht zu reinigende Anti-Rutsch-Unterlage aus Weich-PVC (Polyvinylchlorid, weich). Leicht zuzuschneiden.
- Geeignet als Unterlage für Laborrührer, Mörser, als rutschfestes Tablett oder als Schubladenauskleidung für Laborglaswaren.

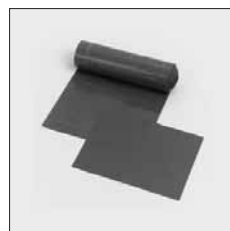
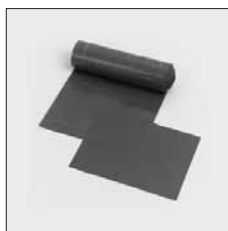


Artikel	Abmessung mm	Stärke mm	Preis EURO
11623	180 x 250	2	69,00
95313	250 x 350	2	90,00
11625	Ø 140	2	47,00

THOMAPLAST®-Dycem®-(PVC)-Anti-Rutsch-Folie

Produktspezifikation

- Ein neues Material auf PVC-Basis mit verblüffenden Eigenschaften. THOMAPLAST®-Anti-Rutsch-Folie klebt ohne zu verkleben! Eine rutschfeste, schwingungsdämpfende Unterlage für vibrierende und rotierende Geräte, als Auflage für Labortische, als Arbeitsunterlage beim Hantieren mit kleinsten feinmechanischen Teilen.

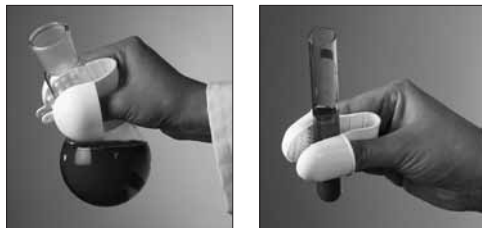


Artikel	Breite mm	Länge m	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
952311	200	2	blau	1	78,00
952321	200	2	rot	1	78,00
952331	200	2	gelb	1	78,00
952341	200	2	grün	1	78,00
952351	200	2	weiß	1	78,00
952361	400	2	blau	1	130,00
952371	400	2	rot	1	130,00
952401	400	2	weiß	1	130,00
953211	200	9	blau	1	283,00
953221	200	9	rot	1	283,00
953241	200	9	grün	1	283,00
953261	400	9	blau	1	397,00
952271	400	9	rot	1	397,00

THOMAPLAST®-Finger-Hitze- und Kälteschutz aus Silikon - „Hot-Hand“

Produktspezifikation

- Damit können heiße Bechergläser, Kolben und Flaschen gefahrlos angefasst werden. Auch geeignet für kalte Gegenstände. Silikongummi kann Hitze bis +260 °C widerstehen. Die Elastizität von Silikongummi bleibt gewährleistet bis zu einer Temperatur von -57 °C



Laborsicherheit

THOMAPLAST®-Hygiene-Türöffner

Einsatzgebiet

- Der Hygiene-Türgriff erlaubt das Öffnen und Schließen von Türen mit dem Unterarm. Dadurch wird die Verbreitung von (Corona-)Viren, Bakterien und anderen Mikroorganismen reduziert und das Ansteckungsrisiko für Anwender stark verringert.

Produktspezifikation

- Hygienisches Türöffnen mit dem Unterarm
- Einfache Montage dank mitgeliefertem Befestigungssatz
- Türöffner ist nach dem „one size fits all“ Prinzip mit nahezu allen Türgriffen kompatibel
- Für Türgriffe mit Durchmesser von Ø 18 mm bis Ø 22 mm
- Robust und stabil trotz geringem Eigengewicht
- Leichte Reinigung
- Im Lieferumfang eines Sets sind die benötigten Bauteile für beide Griffe (beide Seiten) einer Tür enthalten:
2x Vorderseite-Türöffner
2x Hinterseite-Türöffner
2x Antirutschmatten
2x Schraubenset mit je 4 Schrauben und 4 Muttern

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PA 12 (Polyamid 12)
- **Farbe:** schwarz



Artikel	Abmessung mm	Einheit Satz	Preis EURO
313841	110 x 60 x 25	1	87,00
313842	110 x 60 x 25	5	351,00

Artikel	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
61330	für Daumen und 2-3 Finger	1	44,00
61385	für je 1 Finger	1	37,00
61386	für ganze Hand	1	50,00

THOMAPLAST®-Kolben-Sicherungsring

Einsatzgebiet

- Beschweren von freistehenden Glasgefäßen, wie Erlenmeyerkolben, Kochflaschen u.a. in Wasserbädern zur Erhöhung der Standsicherheit und zur Vermeidung gegenseitigen Anschlagens.

Produktspezifikation

- Bleiringe mit extrastarker, chemisch resistenter und leuchtend rot eingefärbter Polyvinylbeschichtung in verschiedenen Größen für Kolben bis 4 l Fassungsvermögen.

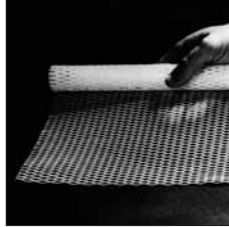
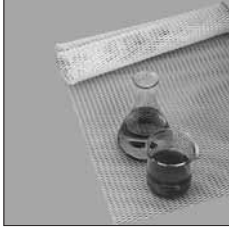


Artikel	empf. Kolbengröße l	Ø-Ring	Gewicht g	Einheit Stück	Preis EURO
		mm			
83266	0,25 - 0,5	48	227	1	42,00
83267	0,25 - 1	56	454	1	42,00
83268	0,5 - 2	61	681	1	48,00
83269	1 - 4	74	908	1	53,00

THOMAPLAST®-Labormatte aus PTFE

Produktspezifikation

- Aus reinem PTFE, mit diamantförmigem Maschenmuster, Stärke ca. 1,6 mm, Öffnungen ca. 6 mm. Verwendbar als dehnbare, elastische Verkleidung von Regalen, Abzüge, Spülen, Kühleinrichtungen und als Netz für Teile, die in ätzende Chemikalien und Lösungen getaucht werden.
- Das Material saugt keine Chemikalien und Gerüche auf, wird nicht brüchig, ist reaktionsträge und chemikalienbeständig und lässt sich leicht in jede gewünschte Größe schneiden.



Artikel	Breite mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
60278	300	3	1	538,00

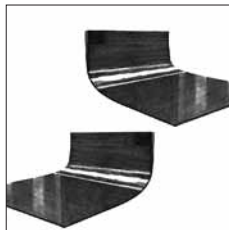
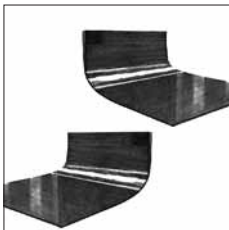
THOMAPLAST®-ANTISTA-ESD-Arbeitstisch-Auflage

Produktspezifikation

- Abriebfeste Tisch-Auflagen für Elektronik-Arbeitsplätze aus lötlinnbeständigem, volumenleitfähigem 2-Schicht-Verbund-Synthesekautschuk, komplett mit Kabelschuh/Bananenstecker-Adapter und Druckknopf-Anschluss für Erdleitungen. Porenfreie, staub- und schmutzabweisende Oberflächen, verzugsfest; drei verschiedene, optisch angenehme und blendarme Einfärbungen.

Technische Spezifikation

- **Abmessung:** 610 x 900 mm
- **Materialdicke:** 2 mm
- **Ableitwiderstand:** $10^5 - 10^7$ Ohm (DIN 51953)
- **Durchgangswiderstand:** $10^5 - 10^7$ Ohm (NFPA 99 56A)
- **Oberflächenwiderstand:** $10^5 - 2 \times 10^7$ Ohm (NFPA 99 56A)
- **Abklingzeit (decay time):** von 5.000 V auf 500 V 0,009 sec.; von 5.000 V auf 50 V 0,034 sec.



Artikel	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
45726	beige	1	132,00
45727	platingrau	1	132,00
45728	spangrün	1	132,00

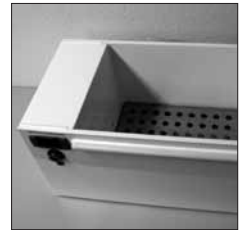
THOMAPLAST®-Wasserbad aus PP

Produktspezifikation

- Wasserbäder aus weißem PP (Polypropylen), Materialstärke: 10 mm, absolut säure- und laugenbeständig, hitzebeständig bis +130 °C, kein Kalkansatz möglich, elektronischer Regler für einfache Bedienung, Heizkörper aus Edelstahl, inkl. Bodenrost.
- Regelung elektronisch, 7-Segment-LED-Display für „IST“-Wert-Anzeige, „SOLL“-Wert über Tastendruck aufrufbar
- Eingabe des „SOLL“-Wertes über UP- und DOWN-Taste in 0,1 °C-Schritten
- Temperaturbereich von +5 °C über Umgebungstemperatur bis +100 °C
- Doppelttes Sicherheitssystem durch eingebauten Temperaturbegrenzer und Kontrollsystem für Fühlerbruch.

Technische Spezifikation

- **Schaltgenauigkeit:** $\pm 0,1$ °C
- **Regelgenauigkeit:** $\pm 0,4$ °C
- **Netzspannung:** 230 V~ / 50 Hz

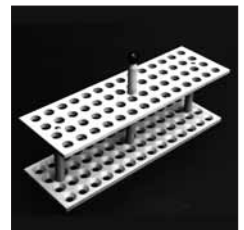


Artikel	Inhalt l	Abmessung innen LxBxH mm	Heizleistung		Preis EURO
			W		
70206	5	125 x 230 x 200	500		1.056,00
70207	10	230 x 230 x 200	1.000		1.115,00
70208	19	245 x 390 x 200	2.000		1.633,00

RCT®-Zubehör: Einsatzsystem aus PP für Wasserbad

Produktspezifikation

- Für Butyrometer, Laborgläser, Reagenzgläser und Reduktionsgläser



Artikel	Bohrungen	Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
70210	12	26	1	135,00
332449	12	26	2	242,00
332451	12	26	4	431,00
70211	32	18,5	1	155,00
332450	32	18,5	2	278,00
332452	32	18,5	4	499,00
70213 ¹	12	53	1	127,00

¹ passt nur für Wasserbad mit der Bestell-Nr. 70208

Filtration

Dialyse-Schläuche und Zubehör

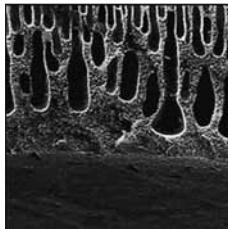
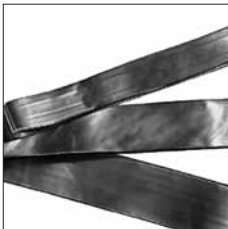
THOMAPOR®-Dialyseschlauch aus regenerierter Cellulose - Standard

Einsatzgebiet

- Schonende Entsalzung, Reinigung und Konzentration empfindlicher biologischer Materialien, wie Seren, Eiweißlösungen, Pflanzenextrakte
- Entsalzung von Metallkolloiden
- Reinigung von Protein- und Nucleinsäurefragmenten
- Elektrolytaustausch in bioaktiven Medien
- Züchtung von Bakterienkulturen
- Entpyrogenisierung sensibler biowirksamer Systeme

Produktspezifikation

- High-Tech-Dialyseschlauch aus regenerierter Cellulose für die gesamte biologische Forschung, nahtlos gefertigt, in Rollen, aus klarem, hochreinem und molekularporösem Membranmaterial, absolut frei von Schwermetallspuren und Schwefelverbindungen, extrem niedrige Proteinabsorption, besonders in schwach essigsauerm Milieu, und enge Ausschlussgrenzbereiche. Lagerstabilisiert mit Glycerin. Für nieder- und hochmolekulare Systeme mit entsprechend definierten Trenngrenzen.
- Der THOMAPOR®-Dialyseschlauch sollte vor Gebrauch wegen seines Glyceringehaltes für die Lagerstabilisierung mit Wasser oder verdünnter Essigsäure gewaschen werden. Für die Lagerung von ungebrauchtem Dialyseschlauch sind luftdichte Behältnisse zu empfehlen, die im Kühlschrank aufbewahrt werden. Die Schläuche können im pH-Bereich 2 bis 12 und bei Temperaturen von +4 bis +121 °C eingesetzt werden. Die angegebenen Trenngrenzen sind Richtwerte. Die Eignung eines bestimmten Dialyseschlauches muss daher im Zweifelsfall durch Vorversuche ermittelt werden, da die effektiven Porengrößen des Cellulose-Membran-Materials von einer Reihe äußerer physikalisch-chemischer Faktoren, u.a. von der Puffer-Zusammensetzung, abhängen.



Artikel	Trenngrenze kDalton	Flachbreite mm	Füll-Ø mm	spez. Füllvolumen ml/cm	Ausführung	Einheit m	Preis EURO
50310	3,5	54	34	9,3	trocken	15	707,00
50312	6 - 8	10	6,4	0,32	trocken	15	707,00
50313	6 - 8	23	14,6	1,7	trocken	30	707,00
50314	6 - 8	32	20,4	3,3	trocken	30	707,00
50315	6 - 8	40	25,5	5,1	trocken	30	739,00
50316	6 - 8	50	32	7,9	trocken	30	771,00
50317	6 - 8	100	64	32	trocken	15	707,00
50318	6 - 8	120	76	46	trocken	15	835,00
50319	8	24	15	1,8	nass	10	707,00
50320	8	32	20,4	3,3	nass	10	707,00
50321	8	40	25,5	5,1	nass	10	707,00
50322	8	50	32	7,9	nass	10	707,00
50323	10	12	7,5	0,45	nass	10	707,00
50324	10	24	15	1,8	nass	10	707,00
50325	10	32	20,4	3,3	nass	10	707,00
50326	10	45	29	6,4	nass	10	707,00
50327	12 - 14	4	3	0,08	trocken	2	244,00
50328	12 - 14	8	5	0,22	trocken	2	244,00
50329	12 - 14	10	6,4	0,32	trocken	15	707,00
45077	12 - 14	10	6,4	0,32	trocken	30	758,00
50331	12 - 14	25	16	2	trocken	15	471,00
45079	12 - 14	25	16	2	trocken	30	758,00
50332	12 - 14	32	20,4	3,3	trocken	15	600,00
50333	12 - 14	45	29	6,4	trocken	15	471,00
45081	12 - 14	45	29	6,4	trocken	30	758,00
50334	12 - 14	75	48	18	trocken	15	471,00
50335	12 - 14	105	67	34	trocken	15	1.541,00
50336	12 - 14	120	76	46	trocken	15	1.541,00
50337	15	12	7,5	0,45	nass	10	723,00
50338	15	24	15	1,8	nass	10	723,00
50339	15	32	20,4	3,3	nass	10	723,00
50340	15	45	29	6,4	nass	10	723,00
50341	25	12	7,5	0,45	nass	10	723,00
50342	25	28	18	2,5	nass	10	723,00
50343	25	34	22	3,7	nass	10	723,00
50344	50	12	7,5	0,45	nass	10	723,00
50345	50	28	18	2,5	nass	10	723,00
50346	50	34	22	3,7	nass	10	723,00

THOMAPOR®-Dialyseschlauch aus regenerierter Cellulose - Praktik

Einsatzgebiet

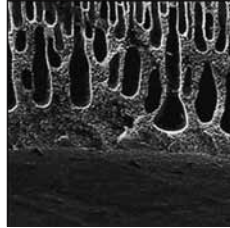
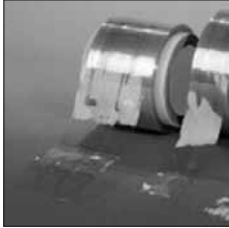
- Schonende Entsalzung, Reinigung und Konzentration empfindlicher biologischer Materialien, wie Seren, Pflanzenextrakte, Zellhydrolysate
- Dialyse von Blut, Eiweißlösungen und anderer biokolloider Systeme
- Entsalzung von Metallkolloiden
- Züchtung von Bakterienkulturen
- Demonstrationsmaterial für Lehre und Ausbildung

Produktspezifikation

- Werkstoff: Nahtlos gefertigter Dialyseschlauch aus regenerierter Cellulose.
- Eigenschaften: Sterilisation -nass oder trocken- bis +120 °C möglich. Man sollte den Dialysierschlauch jedoch nicht austrocknen lassen, ohne ihn zuvor mit einer verdünnten Glycerinlösung zu behandeln.

Artikel	Trenngrenze kDalton	Flachbreite mm	Füll-Ø mm	spez. Füllvolumen ml/cm	Ausführung	Einheit m	Preis EURO
50301	1	18	11,5	1,1	nass	10	707,00
50302	1	38	24	4,2	nass	10	707,00
50303	1	45	29	6,4	nass	10	707,00
50304	2	12	8	0,3	nass	10	707,00
50305	2	18	11,5	1,1	nass	10	707,00
50306	2	38	24	4,6	nass	10	707,00
50307	2	45	29	6,4	nass	10	707,00
50308	3,5	18	11,5	1,1	trocken	15	707,00
50309	3,5	45	29	6,4	trocken	15	707,00

- Durchschnittliche Poren-Durchmesser: 20-25 Å
- Trenngrenze: 10.000 bis 20.000 Dalton
- Biochemische Analyse: Trennung von niedermolekularen und hochmolekularen Proteinen und Nukleinsäure-Fragmenten.
- Aufkonzentrieren: Lösungen von Biomolekülen mit einem Molekulargewicht über 12.000 - 15.000 können durch Einhängen in einer 20 %-igen Lösung von Polyethylen-Glykol M 2000 rasch und schonend eingeeignet werden.
- Salzaustausch: Lösungen von hochmolekularen Salzen können nicht nur vom Salz befreit werden, sondern es kann im Austausch ein neues, erwünschtes Ionen-Milieu angeboten werden.



Artikel	Flachbreite mm	Füll-Ø mm	spez. Füllvolumen ml/cm	Einheit m	Preis EURO
84577	10	6	0,31	3	71,00
84578	23	15	1,77	3	71,00
84579	25	16	2,01	3	71,00
84580	32	20	3,14	3	71,00
84581	40	25	4,91	3	71,00
84582	50	32	8,04	3	71,00
84583	69	44	15,2	3	71,00
84585	104	66	34,19	3	71,00
84586	117	75	44,16	2	87,00
84588	144	92	66,44	2	87,00
84589	159	101	80,08	2	87,00
50352	69	44	15,2	15	165,00
50354	104	66	34,19	15	201,00
50355	117	75	44,16	15	242,00
50357	144	92	66,44	15	281,00
50358	159	101	80,08	15	300,00
503591	10	6	0,28	30	282,00
50359	23	15	1,77	30	289,00
50360	25	16	2,01	30	307,00
50361	32	20	3,14	30	328,00
50362	40	25	4,91	30	328,00
50363	69	44	15,2	150	1.026,00
50365	104	66	34,19	150	1.396,00
50366	117	75	49,08	150	1.604,00
50370	23	15	1,77	300	1.822,00
50372	32	20	3,14	300	2.006,00
50373	40	25	4,91	300	1.543,00
50374	50	32	8,04	300	2.818,00

THOMAPOR®-High-Pure-Dialyseschlauch aus regenerierter Cellulose

Einsatzgebiet

- Schonende Entsalzung, Reinigung und Konzentration schwermetall-empfindlicher biologischer und physiologischer Materialien unter Sterilbedingungen
- Kultivierung von Bakterien
- Entpyrogenisierung und Sterilisierung sensibler, biowirksamer Systeme

Produktspezifikation

- Hochgereinigter, EDTA-gewaschener Dialyseschlauch, frei von Schwermetall-Spuren und Schwefelverbindungen, strahlungssterilisiert. Für nieder- und hochmolekulare Systeme mit eng definierten Nominal-Trenngrenzen. Lagerstabilisiert mit 0,05 %-igem Natriumazid.
- Die angegebenen Trenngrenzen sind Richtwerte. Die Eignung einer bestimmten THOMAPOR®-Dialyseschlauch CS-SHR-High-Pure-Qualität muss daher im Zweifelsfall durch Vorversuche ermittelt werden, da die effektiven Porengrößen des Membranmaterials von einer Reihe äußerer physikalisch-chemischer Faktoren, u.a. von der Pufferzusammensetzung, abhängen.
- THOMAPOR®-Dialyseschlauch CS-SHR-High-Pure sollte vor Gebrauch wegen seines Natriumbenzoat-Gehaltes für die Lagerstabilisierung mit Wasser gewaschen werden. Eine nachfolgende Konditionierung im Dialysepuffer ist zweckmäßig.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** regenerierte Cellulose
- **Länge:** 5 m

Artikel	Trenngrenze kDalton	Flachbreite mm	Füll-Ø mm	spez. Füllvolumen ml/cm	Einheit m	Preis EURO
45087	1	18	11,5	1,1	5	568,00
45088	1	38	24	4,6	5	568,00
45089	1	45	29	6,4	5	568,00
45091	2	18	11,5	1,1	5	568,00
45092	2	38	24	4,6	5	568,00
45093	2	45	29	6,4	5	568,00
45094	3,5	18	11,5	1,1	5	568,00
45095	3,5	45	24	6,4	5	568,00
45096	3,5	54	29	9,3	5	568,00
45097	8	12	7,5	0,45	5	568,00
45098	8	24	15	1,8	5	568,00
45099	8	32	20,4	3,3	5	568,00
45100	8	40	25,5	5,1	5	568,00
45101	8	50	32	7,9	5	568,00
45102	10	12	7,5	0,45	5	568,00
45103	10	24	15	1,8	5	568,00
45104	10	32	20,4	3,3	5	568,00
45105	10	45	29	6,4	5	568,00
45106	15	12	7,5	0,45	5	568,00
45107	15	24	15	1,8	5	568,00
45108	15	32	20,4	3,3	5	568,00
45109	15	45	29	6,4	5	568,00
45110	25	12	7,5	0,45	5	568,00
45111	25	28	18	2,5	5	568,00
45112	25	34	22	3,7	5	568,00
45113	50	12	7,5	0,45	5	568,00
45114	50	28	18	2,5	5	568,00
45115	50	34	22	3,7	5	568,00

THOMAPOR®-Dialyseschlauch aus Cellulosehydrat - Standard

Einsatzgebiet

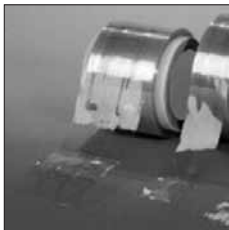
- Schonende Entsalzung, Reinigung und Konzentration empfindlicher biologischer Materialien, wie Seren, Pflanzenextrakte, Zellhydrolysate
- Dialyse von Blut, Eiweißlösungen und anderer biokolloider Systeme
- Entsalzung von Metallkolloiden
- Züchtung von Bakterienkulturen

Produktspezifikation

- Nahtlos gefertigter Dialyseschlauch aus reinstem Cellulosehydrat-Membranmaterial. Mittlere Porengröße 25 Å, nominelle Trenngrenze liegt bei 15.000 Dalton. Laborgerechte Längen von 5 und 15 m, abgestufte Flachbreiten zwischen 24 und 180 mm.

Technische Spezifikation

- **Diffusionspermeabilität für Salze:** $2,8 \times 10^{-4} \text{ cm} \times \text{s}^{-1}$; (drucklose Durchflusszelle; 0,1 %-ige wässrige Harnstofflösung bei +20 °C)
- **Mechanische Permeabilität:** $1,5 \times 10^{-5} \text{ cm} \times \text{s}^{-1} \text{ bar}^{-1}$; (Rührzelle 0,1 bar; Wasser bei +20 °C)
- **Rückhalt gegen Dextran:** 60 % (1 %-ige Dextranlösung, MG 10.000; 0,1 bar)



Artikel	Flachbreite	Füll-Ø	spez. Füllvolumen	Einheit	Preis
	mm	mm	ml/cm	m	EURO
84597	24	16	2	5	47,00
84598	32	21	3,46	5	47,00
84599	34	22	4,15	5	47,00
84600	40	28	4,9	5	51,00
84602	49	34	7,54	5	58,00
84603	53	40	9,07	5	61,00
84604	58	45	10,75	5	61,00
84605	66	50	12,56	5	61,00
84608	102	79	33,17	5	65,00
84609	115	89	41,83	5	101,00
84610	126	96	51,5	5	106,00
84611	141	108	62,18	5	119,00
84612	156	120	73,86	5	127,00
84613	180	138	79,64	5	134,00
50427	24	16	2	15	101,00
50428	32	21	3,46	15	101,00
50429	34	22	4,15	15	101,00
50430	40	28	4,9	15	118,00
50432	49	34	7,54	15	137,00
50433	53	40	9,07	15	115,00
50434	58	45	10,75	15	115,00
50435	66	50	12,56	15	115,00
50439	102	79	33,17	15	157,00
50440	115	89	41,83	15	214,00

Artikel	Flachbreite	Füll-Ø	spez. Füllvolumen	Einheit	Preis
	mm	mm	ml/cm	m	EURO
50441	126	96	51,5	15	267,00
50442	141	108	62,18	15	293,00
50443	156	120	73,86	15	313,00
50444	180	138	79,64	15	330,00

THOMAPOR®-Dialyseschlauch aus Cellulosehydrat - Rapid

Einsatzgebiet

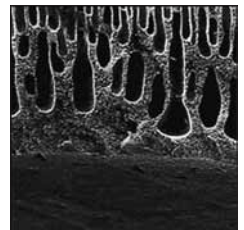
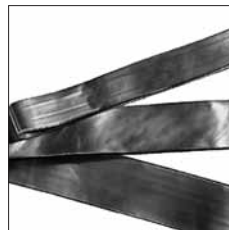
- Schonende Entsalzung, Reinigung und Konzentration empfindlicher biologischer Materialien, wie Seren, Pflanzenextrakte, Zellhydrolysate

Produktspezifikation

- Nahtlos gefertigter Dialyseschlauch aus reinstem Cellulosehydrat-Membranmaterial. Größere Porendichte und verringerte Wandstärken für erhöhte Dialysiergeschwindigkeit von 20 % und mehr gegenüber Standardqualitäten bei uneingeschränkter mechanischer Stabilität. Mittlere Porengröße 25 Å, nominelle Trenngrenze liegt bei 15.000 Dalton.
- Laborgerechte Längen von 3 und 15 m, abgestufte Flachbreiten zwischen 4 und 148 mm.

Technische Spezifikation

- **Diffusionspermeabilität für Salze:** $4,2 \times 10^{-4} \text{ cm} \times \text{s}^{-1}$; (drucklose Durchflusszelle; 0,1 %-ige wässrige Harnstofflösung bei +20 °C)
- **Mechanische Permeabilität:** $3,1 \times 10^{-5} \text{ cm} \times \text{s}^{-1} \text{ bar}^{-1}$; (Rührzelle 0,1 bar; Wasser bei +20 °C)
- **Rückhalt gegen Dextran:** 63 % (1 %-ige Dextranlösung, MG 10.000; 0,1 bar)



Artikel	Flachbreite	Füll-Ø	spez. Füllvolumen	Einheit	Preis
	mm	mm	ml/cm	m	EURO
84567	4	2,6	0,05	3	67,00
84568	10	6	0,31	3	67,00
84570	25	12	1,13	3	59,00
84571	33	19	2,83	3	59,00
84574	99	63	31,16	3	89,00
84576	148	94	69,36	3	106,00
50445	10	6	0,28	15	251,00
50446	25	12	1,13	15	223,00
50447	33	19	2,83	15	223,00
50450	99	63	31,16	15	313,00
50452	148	94	69,36	15	414,00

THOMAPOR®-Dialyseschlauch aus Cellulose-Ester

Einsatzgebiet

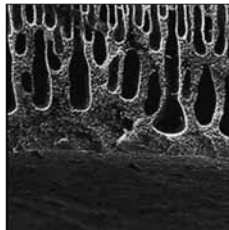
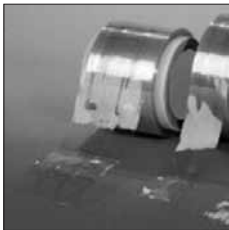
- Schonende Entsalzung, Reinigung und Konzentration empfindlicher biologischer Materialien, wie Seren, Eiweißlösungen, Pflanzenextrakte
- Entsalzung von Metallkolloiden
- Reinigung von Protein- und Nucleinsäurefragmenten
- Elektrolytaustausch in bioaktiven Medien
- Züchtung von Bakterienkulturen
- Entpyrogenisierung sensibler biowirksamer Systeme

Produktspezifikation

- High-Tech-Dialyseschlauch für die gesamte biologische Forschung, nahtlos gefertigt, in Rollen, aus klarem, hochreinem und molekularporösem Membranmaterial, absolut frei von Schwermetallspuren und Schwefelverbindungen, extrem niedrige Proteinabsorption. Für nieder- und hochmolekulare Systeme mit entsprechend definierten Trenngrenzen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Cellulose-Ester, hydrophile, symmetrische Porosität
- **pH-Bereich:** 2 - 9
- **empfohlene Temperaturgrenze:** +37 °C
- **Lagerung:** nass, mit 0,05 % Natriumazid



Artikel	Trenngrenze kDalton	Flachbreite mm	Füll-Ø mm	Volumen ml/cm	Einheit m	Preis EURO
45000	0,1 - 0,5	10	6,4	0,32	10	616,00
45001	0,1 - 0,5	16	10	0,79	10	705,00
45002	0,1 - 0,5	24	15	1,8	10	807,00
45003	0,1 - 0,5	31	20	3,1	10	846,00
45034	0,5	8	5,1	0,26	10	675,00
45004	0,5 - 1	10	6,4	0,32	10	616,00
45005	0,5 - 1	16	10	0,79	10	705,00
45006	0,5 - 1	24	15	1,8	10	807,00
45007	0,5 - 1	31	20	3,1	10	846,00
45040	1	12	7,7	0,38	10	723,00
45008	3,5 - 5	10	6,4	0,32	10	616,00
45009	3,5 - 5	16	10	0,79	10	705,00
45010	3,5 - 5	24	15	1,8	10	807,00
45011	3,5 - 5	31	20	3,1	10	846,00
45012	8 - 10	10	6,4	0,32	10	616,00
45013	8 - 10	16	10	0,79	10	705,00
45014	8 - 10	24	15	1,8	10	807,00
45015	8 - 10	31	20	3,1	10	846,00
45061	10	16	10	0,79	10	766,00
45016	20	10	6,4	0,32	10	616,00
45017	20	16	10	0,79	10	705,00
45018	20	24	15	1,8	10	807,00
45019	20	31	20	3,1	10	846,00

Artikel	Trenngrenze kDalton	Flachbreite mm	Füll-Ø mm	Volumen ml/cm	Einheit m	Preis EURO
45068	25	12	7,7	0,38	10	723,00
45020	50	10	6,4	0,32	10	616,00
45021	50	16	10	0,79	10	705,00
45022	50	24	15	1,8	10	807,00
45023	50	31	20	3,1	10	846,00
45024	100	10	6,4	0,32	10	616,00
45025	100	16	10	0,79	10	705,00
45026	100	24	15	1,8	10	807,00
45027	100	31	20	3,1	10	846,00
45028	300	16	10	0,79	10	705,00
45074	1000	16	10	0,79	10	705,00

THOMAPOR®-Dialyse-Minischlauchkammer aus Cellulose-Ester

Produktspezifikation

- Dialyseschlauch aus schwefel- und schwermetallfreiem Cellulose-Ester (CE) mit integrierten Endstücken; eine Seite mit trichterartig erweiterter Schraubkappe zum verlustfreien Befüllen, andere Seite mit beschwertem Abschlussstück zur sicheren Balance im Dialysegefäß; abgestufte, labororientierte Trenngrenzen (MWCO) zwischen 100 und 300.000 Dalton, für die Dialyse von Mengen bis 10 ml; Durchmesser 10 mm, steril verpackt für den sofortigen Einsatz in Dialysiergefäße, vorzugsweise in THOMAPOR®-Dialysierzylindern, Artikel 58718 und 58758.



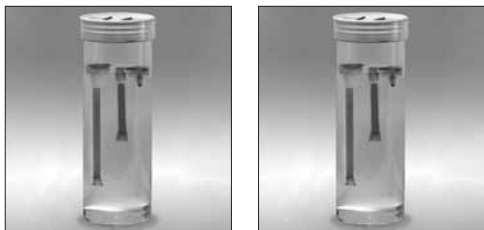
Artikel	Trenngrenze kDalton	Volumen ml	Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
58719	0,1 - 0,5	1	10	50	12	343,00
58721	0,5 - 1	1	10	50	12	343,00
58723	3,5 - 5	1	10	50	12	343,00
58726	8 - 10	1	10	50	12	343,00
58727	20	1	10	50	12	343,00
58729	50	1	10	50	12	343,00
58730	100	1	10	50	12	343,00
58731	300	1	10	50	12	343,00
58732	0,1 - 0,5	5	10	100	12	375,00
58734	0,5 - 1	5	10	100	12	375,00
58736	3,5 - 5	5	10	100	12	375,00
58738	8 - 10	5	10	100	12	375,00
58740	20	5	10	100	12	375,00
58742	50	5	10	100	12	375,00
58743	100	5	10	100	12	375,00
58744	300	5	10	100	12	375,00

Artikel	Trenngrenze kDalton	Volumen ml	Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
58745	0,1 - 0,5	10	10	160	12	396,00
58747	0,5 - 1	10	10	160	12	396,00
58749	3,5 - 5	10	10	160	12	396,00
58752	8 - 10	10	10	160	12	396,00
58753	20	10	10	160	12	396,00
58755	50	10	10	160	12	396,00
58756	100	10	10	160	12	396,00
58757	300	10	10	160	12	396,00

THOMAPOR®-Dialysierzylinder

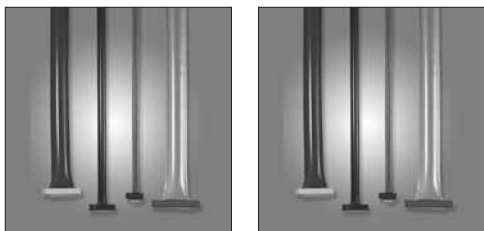
Produktspezifikation

- Zylindergefäß für die schnelle Routine-Dialyse mit Dialyseschläuchen aus glasklarem, bioniertem Kunststoff, frei von auslaugbaren Stoffen; mit dichtem Deckel und starkem 40 mm Magnetrührstab; plauer Boden zum Aufsetzen auf Magnetrührwerke; hervorragend geeignet für alle THOMAPOR®-Dialyse-Minischlauchkammern aus Cellulose-Ester, Artikel 58719 bis 58757; zwei labororientierte Größen.



Artikel	Volumen ml	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
58718	750	107 x 105	1	161,00
58758	1.000	110 x 175	1	161,00

THOMAPOR®-Dialyseschlauch-Klammerverschlüsse



Allgemeine Information

- Klammersystem zum schonenden und sicheren Verschließen von Dialyseschläuchen aller Abmessungen und Typen aus physiologisch unbedenklichem und chemisch inertem weißen PP (Polypropylen). Jederzeit problemlos zu öffnen und vielfach wiederverwendbar. Chemisch sterilisierbar, autoklavierbar bei +121 °C.
- Zweitteiliges Verschlusssystem, bestehend aus federnder Wannenklammer mit eingearbeiteten Andruckleisten und eingepasstem Rundprofilstab. Vier Standardgrößen für Dialyseschläuche mit Flachbreiten bis zu 17, 42, 72, 95 und 180 mm.

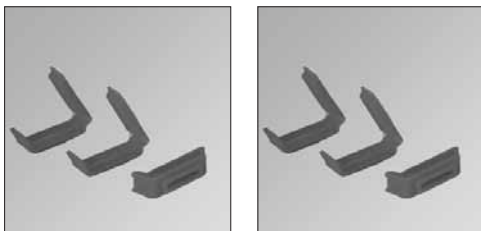
- Das zu verschließende Ende des Dialyseschlauches wird mit einer Hand über der Öffnung der Wannenklammer fixiert, so dass es ca. 10 mm übersteht. Sodann wird der Schlauch mit dem Rundprofilstab in die Klammer eingedrückt.

Artikel	für max. Flachbreite mm	Einheit Stück	Preis EURO
84564	20	5	43,00
84565	45	5	49,00
84590	75	5	59,00
84594	100	5	66,00
84595	190	5	71,00

THOMAPOR®-Dialysierschlauch-Verschleißer aus PP

Produktspezifikation

- Klammer aus PP (Polypropylen) verschließt den Dialysierschlauch verlässlich, ohne ihn zu verletzen.

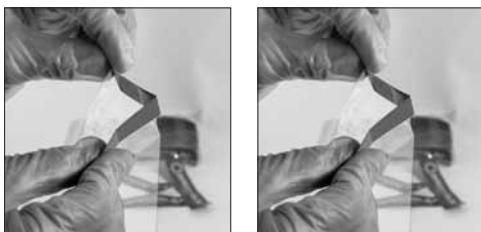


Artikel	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
94541	12	10	120,00
94542	35	10	99,00
94543	75	10	127,00

THOMAPOR®-Dialysierschlauch-Öffner

Produktspezifikation

- Zum Einmalgebrauch. Gewinkeltes Plastikstück mit Selbstklebestellen. Wird der Schlauch-Öffner über dem Schlauchende zusammengesprengt, zieht er die Öffnung auf. Er kann während des Einfüllens von Flüssigkeit am Schlauch gelassen werden. Wird der Schlauch nass, so erlischt die Haftkraft des Öffners.

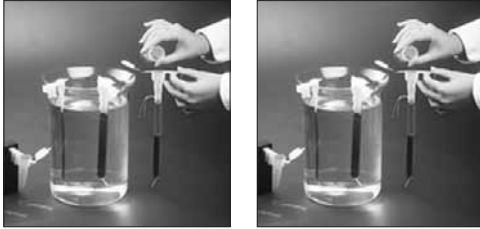


Artikel	Einheit Stück	Preis EURO
94540	100	142,00

THOMAPOR®-Dialyseschlauch-Trichter aus PP

Produktspezifikation

- Dialyseschlauch-Trichter mit abgestuftem Adapter zum Überstreifen von Dialyseschläuchen unterschiedlicher Durchmesser.
- Dialyseschlauchstücke werden individuell zugeschnitten, über den Adapter gestreift und mit einem Gummiband fest justiert.
- Der Dialyseschlauch-Trichter wird nunmehr an den Rand des Arbeitsgefäßes eingehängt.
- Der Abschlussdeckel ist beschriftbar. Der Trichter kann bei +121 °C dampfsterilisiert werden.



Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
12301	5 - 13	5	50,00
12302	14 - 28	5	58,00

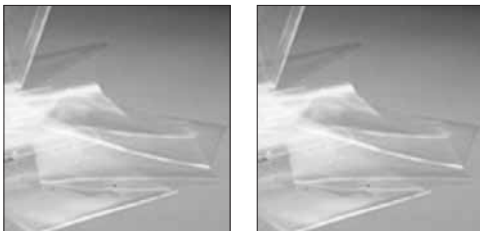
THOMAPOR®-Haltering für Dialysiermembrane

Produktspezifikation

- Halten Membranen verschiedener Größen, welche für Dialyse oder Konzentrationszwecke notwendig sind.
- Doppelringe aus Plastik, welche so eingestellt sind, dass sie Membranen jeglicher Stärke halten können.

Artikel	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
50458	100	2	39,00
50459	125	2	39,00

THOMAPOR®-Dialyse-Abschnitt aus regenerierter Cellulose



Artikel	Trenngrenze kDalton	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
50389	3,5	108 x 108	25	493,00
50390	6 - 8	240 x 240	25	771,00
50391	12 - 14	150 x 150	25	434,00
50392	12 - 14	200 x 200	25	578,00

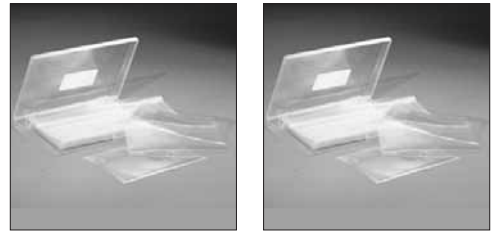
THOMAPOR®-Dialysefolie aus regenerierter Cellulose - Box

Produktspezifikation

- Hochpermeable, sterilisierbare Dialysefolie aus regenerierter Cellulose für den Einsatz in THOMAPOR®-Dialysezellen und in anderen Systemen.
- THOMAPOR®-Cellulose-Dialyse-Sheets enthalten ca. 10 % Wasser und sind gegen Austrocknen mit Glycerin stabilisiert. Sie sind sterilisierbar, müssen jedoch danach reglyceriniert werden, um das Austrocknen zu verhindern. Vor ihrem Einsatz muss das Glycerin durch Waschen mit hochreinem Wasser entfernt werden. Zum Entfernen von Schwefelspuren aus THOMAPOR®-Cellulose-Dialyse-Sheets ist der THOMASANN®-Schwefel-Waschlösungs-Kit (Artikel 58860) zu empfehlen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** regenerierte Cellulose, transparent, mit Glycerin stabilisiert
- **Trenngrenze:** 6.000 Dalton
- **Abmessung:** 102 x 152 mm

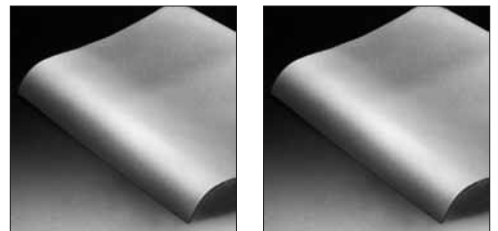


Artikel	Trenngrenze kDalton	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
15479	6	102 x 152	100	204,00

THOMAPOR®-Dialysefolie aus regenerierter Cellulose

Produktspezifikation

- Dialysemembranen aus regenerierter Cellulose, hergestellt aus Linters. Dialysemembranen enthalten Wasser, Glycerin und kleine Mengen Schwefelverbindungen, welche vorwiegend als Polysulfide vorliegen (ca. 0,1 %). Glycerin und Schwefel können durch intensive Spülung der Membranen entfernt werden.
- Trenngrenze (MWCO) 10.000 bis 20.000 Dalton zur Beschickung von Dialyseapparaturen aller Art, aus regenerierter Cellulose.



Artikel	Stärke µm	Gewicht g/m ²	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
94586	28	40	1300 x 1000	1	38,00
94587	42	60	900 x 1000	1	49,00

Filterscheiben und Kerzen aus Borosilikatglas

THOMAPOR®-Filter aus Borosilikatglas

Allgemeine Information

- Filter aus Borosilikatglas eignen sich durch ihre überragenden Eigenschaften für vielfältige Anwendungen, bspw. im Bereich der Pharmaindustrie, Biotechnologie, Medizin, Chemie und Umwelt. Durch höchst unterschiedliche Porengrößen reicht das Spektrum zur Flüssigfiltration über Gasverteilung bis zur Bakterienfiltration.
- THOMAPOR®-Borosilikat-Universal-Filter werden aus reinem Borosilikatglas ohne Zusatz von Bindemitteln hergestellt, das der DIN ISO 3585 entspricht. Sie bestehen aus reinem Glasgrieß.
- Die Filterwirkung eines porösen Körpers besteht aus Siebwirkung und Adsorption. Soll ein Filter nur als Sieb wirken, so müssen seine größten Poren kleiner sein als die abzufiltrierenden Festteilchen. Die hiermit durchzusetzende Flüssigkeitsmenge ist relativ klein. Größere Durchlaufmengen lassen sich mit einem Filterkörper erzielen, dessen Filterwirkung vorwiegend auf Adsorption beruht. Hierbei dürfen die Filterporen um ein Vielfaches größer sein als die abzutrennenden Festteilchen; beispielsweise wird bei Steril-Filtrierung von Luft mit porösen Filterkörpern gearbeitet, deren Porengröße bei 15 bis 40 µm liegt, während die Größe der zurückzuhaltenden Festteilchen (Mikro-Organismen) nur 1/10 bis 1/50 der Filterporen Größe beträgt. Eine sichere Adsorption ist jedoch nur zu erreichen, wenn die innere Oberfläche des Filterkörpers sehr groß ist. Soll nun ein aus Glasgrieß zusammengefritteter Filterkörper eine große innere Oberfläche erhalten, so muss bereits das einzelne Korn eine maximal große Oberfläche aufweisen. Eine Neuentwicklung in dieser Hinsicht stellt das THOMAPOR®-Borosilikat-Universal-Filterprogramm dar. Hier werden schon bei der Erzeugung des Kornes spezielle Zerkleinerungsverfahren angewendet, die ein splittiges Korn mit besonders großer Oberfläche garantiert. Diese Oberfläche wird dann noch durch entsprechende Nachbehandlung weitgehend vergrößert.
- THOMAPOR®-Borosilikat-Universal-Filter werden als runde Platten in Größen von 5 bis 120 mm Durchmesser hergestellt und können in 2 Ausführungen geliefert werden:
Typ G: auf Nenn-Durchmesser geschliffen, Rand unverschmolzen
Typ BG: auf Nenn-Durchmesser und Oberflächen biplan geschliffen, Rand unverschmolzen
- Ihre Porosität ist in 6 Kategorien eingeteilt und bewegt sich zwischen 10 und 500 µm, so dass sie für alle Arbeiten in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, im Labor sowie in großtechnischen Anlagen verwendbar sind.
- Die Porengröße bezeichnet die Partikelgröße, die bei der Filtration gerade noch zurückgehalten wird. Die Messung der Porosität erfolgt mit dem Blasendruckverfahren nach Bechhold (Kennzeichnung nach ISO 4793):
P 500, 250 - 500: Flüssigkeits- und Gasverteilung, Unterlagen für Feststoffe in Strömungssystemen
P 250, 160 - 250: Gasverteilung, Gasverteilung in Flüssigkeiten bei geringem Gasdruck, Filtration gröbster Niederschläge
P 160, 100 - 160: Grobfiltration, Filtration grober Niederschläge, Gasverteilung in Flüssigkeiten, Flüssigkeitsverteilung, grobe Gasfilter, Extraktionsapparate für grobkörniges Material, Unterlagen für lose Filterschichten gegen gelatinöse Niederschläge
P 100, 40 - 100: Präparative Feinfiltration, präparatives Arbeiten mit kristallinen Niederschlägen, Quecksilberfiltration
P 40, 16 - 40: Analytische Filtration, analytisches Arbeiten mit mittel-feinen Niederschlägen, präparatives Arbeiten mit feinen Niederschlägen, Filtration in der Zellstoffchemie, feine Gasfilter, Extraktionsapparate für feinkörniges Material

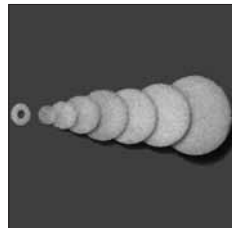
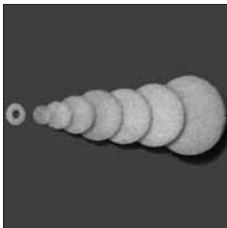
P 10, 10 - 16: Analytische Feinfiltration, Analytisches Arbeiten mit sehr feinen Niederschlägen (z.B. BaSO₄, Cu₂O), Präparatives Arbeiten mit entsprechend feinen Niederschlägen, Rückschlag- und Sperrventile für Quecksilber

THOMAPOR®-Filterscheibe aus Borosilikatglas

Typ: G

Produktspezifikation

- Typ: G: auf Nenn-Durchmesser geschliffen, Rand unverschmolzen



Artikel	Außen-Ø ¹ mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
52559	10	500	10	61,00
52560	10	250	10	61,00
52561	10	160	10	61,00
52562	10	100	10	61,00
52563	10	40	10	61,00
52564	10	16	10	69,00
52566	20	500	10	64,00
52567	20	250	10	64,00
52568	20	160	10	64,00
52569	20	100	10	64,00
52570	20	40	10	64,00
52571	20	16	10	81,00
52573	25	500	10	67,00
52574	25	250	10	67,00
52575	25	160	10	67,00
52576	25	100	10	67,00
52577	25	40	10	67,00
52578	25	16	10	78,00
52580	30	500	10	74,00
52581	30	250	10	74,00
52582	30	160	10	74,00
52583	30	100	10	74,00
52584	30	40	10	74,00
52585	30	16	10	86,00
52587	40	500	10	91,00
52588	40	250	10	91,00
52589	40	160	10	91,00
52590	40	100	10	91,00
52591	40	40	10	91,00
52592	40	16	10	99,00
52593	50	500	10	127,00
52594	50	250	10	127,00
52595	50	160	10	127,00
52596	50	100	10	127,00
52597	50	40	10	127,00
52598	50	16	10	148,00

Artikel	Außen-Ø ¹ mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
52599	60	500	6	113,00
52600	60	250	6	113,00
52601	60	160	6	113,00
52602	60	100	6	113,00
52603	60	40	6	113,00
52604	60	16	6	142,00
52605	70	500	3	100,00
52606	70	250	3	100,00
52607	70	160	3	100,00
52608	70	100	3	100,00
52609	70	40	3	100,00
52610	70	16	3	129,00
52611	80	500	3	110,00
52612	80	250	3	110,00
52613	80	160	3	110,00
52614	80	100	3	110,00
52615	80	40	3	110,00
52616	80	16	3	142,00
52617	90	500	3	116,00
52618	90	250	3	116,00
52619	90	160	3	116,00
52620	90	100	3	116,00
52621	90	40	3	116,00
52622	90	16	3	158,00
52623	100	500	1	88,00
52624	100	250	1	88,00
52625	100	160	1	88,00
52626	100	100	1	88,00
52627	100	40	1	88,00
52628	100	16	1	116,00
52629	120	500	1	107,00
52630	120	250	1	107,00
52631	120	160	1	107,00
52632	120	100	1	107,00
52633	120	40	1	107,00
52634	120	16	1	129,00

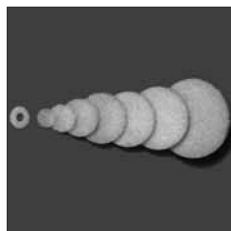
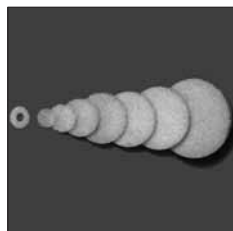
¹ auf Nenn-Ø geschliffen

THOMAPOR®-Filterscheibe aus Borosilikatglas

Typ: BG biplan geschliffen

Produktspezifikation

- Typ BG: auf Nenn-Durchmesser und Oberflächen biplan geschliffen, Rand unverschmolzen



Artikel	Außen-Ø ¹ mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
52637	5	250	10	91,00
52638	5	160	10	91,00
52639	5	100	10	91,00
52640	5	40	10	91,00
52641	5	16	10	107,00
52642	10	500	10	97,00
52643	10	250	10	97,00
52644	10	160	10	97,00
52645	10	100	10	97,00
52646	10	40	10	97,00
52647	10	16	10	113,00
52648	20	500	10	99,00
52649	20	250	10	99,00
52650	20	160	10	99,00
52651	20	100	10	99,00
52652	20	40	10	99,00
52653	20	16	10	118,00
52654	25	500	10	107,00
52655	25	250	10	107,00
52656	25	160	10	107,00
52657	25	100	10	107,00
52658	25	40	10	107,00
52659	25	16	10	127,00
52660	30	500	10	113,00
52661	30	250	10	113,00
52662	30	160	10	113,00
52663	30	100	10	113,00
52664	30	40	10	113,00
52665	30	16	10	135,00
52666	40	500	6	94,00
52667	40	250	6	94,00
52668	40	160	6	94,00
52669	40	100	6	94,00
52670	40	40	6	94,00
52671	40	16	6	103,00
52672	50	500	6	126,00
52673	50	250	6	126,00
52674	50	160	6	126,00
52675	50	100	6	126,00
52676	50	40	6	126,00
52677	50	16	6	139,00
52678	60	500	3	100,00
52679	60	250	3	100,00
52680	60	160	3	100,00
52681	60	100	3	100,00
52682	60	40	3	100,00
52683	60	16	3	110,00
52684	70	500	3	151,00
52685	70	250	3	151,00
52686	70	160	3	151,00
52687	70	100	3	151,00
52688	70	40	3	151,00
52689	70	16	3	164,00
52690	80	500	2	118,00
52691	80	250	2	118,00
52692	80	160	2	118,00

Artikel	Außen-Ø ¹ mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
52693	80	100	2	118,00
52694	80	40	2	118,00
52695	80	16	2	129,00
52696	90	500	2	149,00
52697	90	250	2	149,00
52698	90	160	2	149,00
52699	90	100	2	149,00
52700	90	40	2	149,00
52701	90	16	2	162,00
52702	100	500	1	127,00
52703	100	250	1	127,00
52704	100	160	1	127,00
52705	100	100	1	127,00
52706	100	40	1	127,00
52707	100	16	1	135,00
52708	120	500	1	182,00
52709	120	250	1	182,00
52710	120	160	1	182,00
52711	120	100	1	182,00
52712	120	40	1	182,00
52713	120	16	1	194,00

¹ auf Nenn-Ø und diplan geschliffen

Sinterfilter, Platten, Stäbe und Rohre aus porösen Kunststoffen

THOMAPOR®-Poröses Sintermaterial aus HDPE

Allgemeine Information

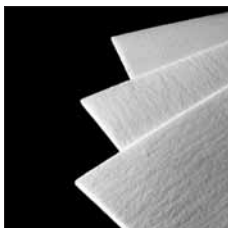
- Einsatz zur Filtration von Gasen und Flüssigkeiten, Begasung und Belüftung, Zerstäubung, Fluidisierung (in Schwebelagen halten von Schüttgütern durch gleichmäßiges Durchströmen mit einem Trägergas).
- Ausnutzen der porösen Materialstruktur und deren chemische Beständigkeit (Kondensationsabscheidung, Trennung von Emulsionen, Diaphragma in der Elektrodialyse, Trägerkörper für Flüssigkeiten als Zwischenboden).
- Es handelt sich hierbei um einen porösen Sinterkunststoff aus reinem HDPE (Polyethylen, hohe Dichte). Über einen genau definierten und gesteuerten Sinterprozess werden Granulate miteinander verschmolzen, so dass stabile Körper unterschiedlicher Form entstehen. Über die Granulatauswahl und die Wahl der Prozessparameter kann gezielt Einfluss auf die Porengröße der porösen THOMAPOR®-Sinterelemente genommen werden.
- Temperaturbelastung:
 - +82 °C als Dauerbelastung;
 - +100 °C ohne Belastung;
 - +116 °C mit Unterbrechungen
- Material mit sehr hoher Dichte und hydrophoben Eigenschaften.
- Spanabhebende Bearbeitung sehr gut möglich. Kann zersägt, durchbohrt und maschinell verarbeitet werden.
- Kann mit heißem Edelgas oder mit einem PTFE-beschichtetem Schweißgerät thermisch geschweißt werden.
- Kann mit Klebstoffen auf Epoxydbasis verklebt werden und zwar mit sich selbst, mit Holz, Metall und Keramik. Da Epoxyd eine mechanische Bindung mit dem Kunststoff und eine chemische Bindung mit dem Substrat eingeht, ergibt sich eine feste Verbindung.

- Beständig gegen Alkohole, aliphatische Kohlenwasserstoffe, organische Verbindungen wie technische Öle sowie gegen starke Laugen, Säuren und deren Salzbildner. Durch Oxidationsträger, chlorierte und aromatische Kohlenwasserstoffe, kann geringfügiger Angriff erfolgen.

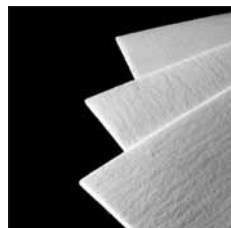
THOMAPOR®-Sinterplatte aus porösem UHMW-PE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht)
- **Ausführung:** Platten, hydrophob



52381, 12135



52381, 12135

Artikel	Porengröße µm	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
52381	10	1,6	100 x 100	64,00
52382	20	1,6	100 x 100	64,00
52383	10	1,6	250 x 250	124,00
52384	20	1,6	250 x 250	124,00
52385	10	1,6	500 x 500	267,00
52386	20	1,6	500 x 500	267,00
52387	10	3,2	100 x 100	72,00
52388	20	3,2	100 x 100	72,00
52389	10	3,2	250 x 250	118,00
52390	20	3,2	250 x 250	118,00
52391	10	3,2	500 x 500	309,00
52392	20	3,2	500 x 500	309,00
52393	10	6,35	100 x 100	86,00
52394	20	6,35	100 x 100	86,00
52395	10	6,35	250 x 250	167,00
52396	20	6,35	250 x 250	167,00
52397	10	6,35	500 x 500	371,00
52398	20	6,35	500 x 500	371,00

THOMAPOR®-Sinterplatte aus mikroporösem HDPE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hohe Dichte)
- **Ausführung:** hydrophob, quillt nicht in Wasser
- **Porosität:** 30 - 35 %

Artikel	Porengröße µm	Stärke mm	Abmessung cm	Preis EURO
12135	10	3	25 x 25	102,00
12136	10	3	50 x 50	297,00
12137	10	3	100 x 100	893,00
12138	10	5	25 x 25	102,00
12139	10	5	50 x 50	309,00
12140	10	5	100 x 100	940,00
12141	10	8	25 x 25	145,00

Artikel	Porengröße µm	Stärke mm	Abmessung cm	Preis EURO
12142	10	8	50 x 50	395,00
12143	10	8	100 x 100	1.037,00
12144	10	20	25 x 25	211,00
12145	10	20	50 x 50	638,00
12146	10	20	100 x 100	1.691,00
12147	20	3	25 x 25	102,00
12148	20	3	50 x 50	297,00
12149	20	3	100 x 100	893,00
12150	20	5	25 x 25	113,00
12151	20	5	50 x 50	309,00
12152	20	5	100 x 100	940,00
12153	20	8	25 x 25	145,00
12154	20	8	50 x 50	395,00
12155	20	8	100 x 100	1.037,00
12156	20	20	25 x 25	211,00
12157	20	20	50 x 50	638,00
12158	20	20	100 x 100	1.691,00
12159	40	3	25 x 25	102,00
12160	40	3	50 x 50	297,00
12161	40	3	100 x 100	893,00
12162	40	5	25 x 25	113,00
12163	40	5	50 x 50	309,00
12164	40	5	100 x 100	940,00
12165	40	8	25 x 25	145,00
12166	40	8	50 x 50	395,00
12167	40	8	100 x 100	1.037,00
12168	40	20	25 x 25	211,00
12169	40	20	50 x 50	638,00
12170	40	20	100 x 100	1.691,00
12171	80	3	25 x 25	102,00
12172	80	3	50 x 50	297,00
12173	80	3	100 x 100	893,00
12174	80	5	25 x 25	113,00
12175	80	5	50 x 50	309,00
12176	80	5	100 x 100	940,00
12177	80	8	25 x 25	145,00
12178	80	8	50 x 50	395,00
12179	80	8	100 x 100	1.037,00
12180	80	20	25 x 25	211,00
12181	80	20	50 x 50	638,00
12182	80	20	100 x 100	1.691,00

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hohe Dichte)
- **Ausführung:** Platten, hydrophob

Artikel	Porengröße µm	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
52228	35	1,6	100 x 100	45,00
52229	70	1,6	100 x 100	45,00
52230	120	1,6	100 x 100	45,00
52231	250	1,6	100 x 100	45,00
52232	35	1,6	250 x 250	75,00
52233	70	1,6	250 x 250	75,00
52234	120	1,6	250 x 250	75,00
52235	250	1,6	250 x 250	75,00
52236	35	1,6	500 x 500	197,00
52237	70	1,6	500 x 500	197,00
52238	120	1,6	500 x 500	197,00
52239	250	1,6	500 x 500	197,00
52240	35	3,2	100 x 100	57,00
52241	70	3,2	100 x 100	57,00
52242	120	3,2	100 x 100	57,00
52243	250	3,2	100 x 100	57,00
52244	35	3,2	250 x 250	95,00
52245	70	3,2	250 x 250	95,00
52246	120	3,2	250 x 250	95,00
52247	250	3,2	250 x 250	95,00
52248	35	3,2	500 x 500	249,00
52249	70	3,2	500 x 500	249,00
52250	120	3,2	500 x 500	249,00
52251	250	3,2	500 x 500	249,00
52252	35	6,35	100 x 100	114,00
52253	70	6,35	100 x 100	114,00
52254	120	6,35	100 x 100	114,00
52255	250	6,35	100 x 100	114,00
52256	35	6,35	250 x 250	160,00
52257	70	6,35	250 x 250	160,00
52258	120	6,35	250 x 250	160,00
52259	250	6,35	250 x 250	160,00
52260	35	6,35	500 x 500	345,00
52261	70	6,35	500 x 500	345,00
52262	120	6,35	500 x 500	345,00
52263	250	6,35	500 x 500	345,00

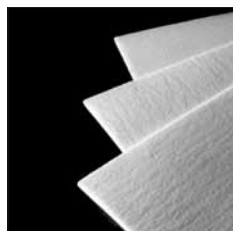
THOMAPOR®-Sinterplatte aus porösem LDPE

Technische Spezifikation

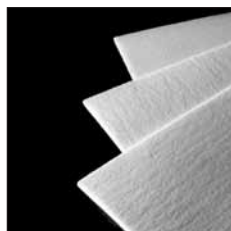
- **Werkstoff:** LDPE (Polyethylen, niedrige Dichte)
- **Dichte:** 0,61 - 0,66 g/cm³
- **Porosität:** 30 - 40 %

Artikel	Porengröße µm	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
52905	20	3	225 x 225	113,00
52906	20	5	225 x 225	113,00
52907	20	6	225 x 225	151,00
52908	20	8	225 x 225	151,00
529011	20	3	450 x 450	261,00
52902	20	5	450 x 450	261,00
52903	20	6	450 x 450	327,00

THOMAPOR®-Sinterplatte aus porösem HDPE



52228, 52905



52228, 52905

THOMAPOR®-Sinterscheibe aus porösem UHMW-PE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht)
- **Ausführung:** Scheiben, hydrophob



Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
52417	10	13	1,6	25	65,00
52418	20	13	1,6	25	70,00
52419	10	13	3,2	25	107,00
52420	20	13	3,2	25	107,00
52421	10	13	6,35	25	134,00
52422	20	13	6,35	25	161,00
52425	10	25	1,6	25	134,00
52426	20	25	1,6	25	140,00
52427	10	25	3,2	25	150,00
52428	20	25	3,2	25	161,00
52429	10	25	6,35	25	188,00
52430	20	25	6,35	25	188,00
52433	10	47	1,6	10	a. A.
52434	20	47	1,6	10	a. A.
52435	10	47	3,2	10	a. A.
52436	20	47	3,2	10	a. A.
52437	10	47	6,35	10	a. A.
52438	20	47	6,35	10	a. A.
52441	10	50	1,6	10	a. A.
52442	20	50	1,6	10	a. A.
52443	10	50	3,2	10	a. A.
52444	20	50	3,2	10	a. A.
52445	10	50	6,35	10	a. A.
52446	20	50	6,35	10	a. A.
52449	10	76	1,6	5	a. A.
52450	20	76	1,6	5	a. A.
52451	10	76	3,2	5	a. A.
52452	20	76	3,2	5	a. A.
52453	10	76	6,35	5	a. A.
52454	20	76	6,35	5	a. A.
52457	10	90	1,6	5	a. A.
52458	20	90	1,6	5	a. A.
52459	10	90	3,2	5	a. A.
52460	20	90	3,2	5	a. A.
52461	10	90	6,35	5	a. A.
52462	20	90	6,35	5	a. A.

THOMAPOR®-Sinterscheibe aus porösem HDPE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hohe Dichte)
- **Ausführung:** Scheiben, hydrophob



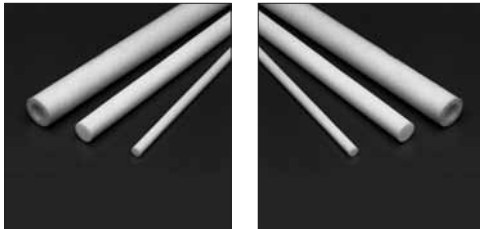
Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
52266	35	13	1,6	25	84,00
52267	70	13	1,6	25	84,00
52268	120	13	1,6	25	84,00
52269	250	13	1,6	25	84,00
52270	35	13	3,2	25	133,00
52271	70	13	3,2	25	133,00
52272	120	13	3,2	25	133,00
52273	250	13	3,2	25	133,00
52274	35	13	6,35	25	167,00
52275	70	13	6,35	25	167,00
52276	120	13	6,35	25	167,00
52277	250	13	6,35	25	167,00
52278	35	25	1,6	25	135,00
52279	70	25	1,6	25	135,00
52280	120	25	1,6	25	135,00
52281	250	25	1,6	25	135,00
52282	35	25	3,2	25	155,00
52283	70	25	3,2	25	155,00
52284	120	25	3,2	25	155,00
52285	250	25	3,2	25	155,00
52286	35	25	6,35	25	193,00
52287	70	25	6,35	25	193,00
52288	120	25	6,35	25	193,00
52289	250	25	6,35	25	193,00
52291	35	47	1,6	10	196,00
52292	70	47	1,6	10	196,00
52293	120	47	1,6	10	196,00
52294	250	47	1,6	10	196,00
52295	35	47	3,2	10	235,00
52296	70	47	3,2	10	235,00
52297	120	47	3,2	10	235,00
52298	250	47	3,2	10	235,00
52299	35	47	6,35	10	296,00
52300	70	47	6,35	10	296,00
52301	120	47	6,35	10	296,00
52302	250	47	6,35	10	296,00
52303	35	50	1,6	10	a. A.
52304	70	50	1,6	10	a. A.
52305	120	50	1,6	10	a. A.
52306	250	50	1,6	10	a. A.
52307	35	50	3,2	10	363,00

Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
52308	70	50	3,2	10	363,00
52309	120	50	3,2	10	363,00
52310	250	50	3,2	10	363,00
52311	35	50	6,35	10	a. A.
52312	70	50	6,35	10	a. A.
52313	120	50	6,35	10	a. A.
52314	250	50	6,35	10	a. A.
52316	35	76	1,6	5	a. A.
52317	70	76	1,6	5	a. A.
52318	120	76	1,6	5	a. A.
52319	250	76	1,6	5	a. A.
52320	35	76	3,2	5	420,00
52322	120	76	3,2	5	420,00
52323	250	76	3,2	5	420,00
52326	120	76	6,35	5	a. A.
52327	250	76	6,35	5	a. A.
52328	35	90	1,6	5	a. A.
52330	120	90	1,6	5	a. A.
52338	120	90	6,35	5	a. A.

THOMAPOR®-Sinterrohr aus porösem UHMW-PE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht)
- **Ausführung:** Rohre nahtlos und hydrophob



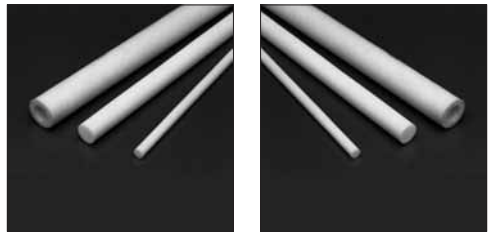
Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
52353	10	12,7	19	460	103,00
52354	20	12,7	19	460	107,00
52355	10	12,7	25,4	460	118,00
52356	20	12,7	25,4	460	125,00
52357	10	19	25,4	460	118,00
52358	20	19	25,4	460	125,00
52359	10	25,4	38,1	460	130,00
52360	20	25,4	38,1	460	135,00
52361	10	28,6	35	460	130,00
52362	20	28,6	35	460	135,00
52363	10	39,6	52,4	460	174,00
52364	20	39,6	52,4	460	179,00
52365	10	42,8	52,4	460	174,00
52366	20	42,8	52,4	460	179,00
52367	10	57,1	70	460	206,00
52368	20	57,1	70	460	211,00
52369	10	60,8	76	460	217,00
52370	20	60,8	76	460	223,00

Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
52371	10	63,5	70	460	225,00
52372	20	63,5	70	460	231,00
52373	10	66,4	76	460	225,00
52374	20	66,4	76	460	231,00
52375	10	139,6	152,4	460	587,00
52376	20	139,6	152,4	460	598,00
52377	10	152,2	165	460	652,00
52378	20	152,2	165	460	668,00

THOMAPOR®-Sinterrohr aus mikroporösem HDPE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hohe Dichte)
- **Ausführung:** hydrophob, quillt nicht in Wasser
- **Porosität:** 30 - 35 %



Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
12183	10	20	40	1.000	81,00
12184	10	20	40	500	151,00
12185	10	20	40	1.000	283,00
12186	10	28	40	250	81,00
12187	10	28	40	500	151,00
12188	10	28	40	1.000	283,00
12189	10	30	50	250	91,00
12190	10	30	50	500	171,00
12191	10	30	50	1.000	318,00
12192	10	40	50	250	91,00
12193	10	40	50	500	171,00
12194	10	40	50	1.000	318,00
12195	10	40	60	250	100,00
12196	10	40	60	500	187,00
12197	10	40	60	1.000	354,00
12198	10	50	60	250	100,00
12199	10	50	60	500	187,00
12200	10	50	60	1.000	354,00
12201	10	40	70	250	107,00
12202	10	40	70	500	209,00
12203	10	40	70	1.000	395,00
12204	10	60	70	250	107,00
12205	10	60	70	500	209,00
12206	10	60	70	1.000	395,00
12207	20	20	40	250	81,00
12208	20	20	40	500	151,00
12209	20	20	40	1.000	283,00
12210	20	28	40	250	81,00

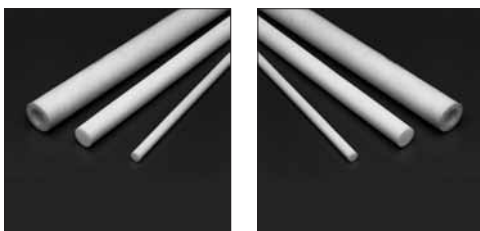
Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
12211	20	28	40	500	151,00
12213	20	28	40	1.000	283,00
12214	20	30	50	250	91,00
12215	20	30	50	500	171,00
12216	20	30	50	1.000	318,00
12217	20	40	50	250	91,00
12218	20	40	50	500	171,00
12219	20	40	50	1.000	318,00
12220	20	40	60	250	100,00
12221	20	40	60	500	187,00
12222	20	40	60	1.000	354,00
12223	20	50	60	250	100,00
12224	20	50	60	500	187,00
12225	20	50	60	1.000	354,00
12226	20	40	70	250	107,00
12227	20	40	70	500	209,00
12228	20	40	70	1.000	395,00
12229	20	60	70	250	107,00
12230	20	60	70	500	209,00
12231	20	60	70	1.000	395,00
12232	40	20	40	250	81,00
12233	40	20	40	500	151,00
12234	40	20	40	1.000	283,00
12235	40	28	40	250	81,00
12236	40	28	40	500	151,00
12237	40	28	40	1.000	283,00
12238	40	30	50	250	91,00
12239	40	30	50	500	171,00
12240	40	30	50	1.000	318,00
12241	40	40	50	250	91,00
12242	40	40	50	500	171,00
12243	40	40	50	1.000	318,00
12244	40	40	60	250	100,00
12245	40	40	60	500	187,00
12246	40	40	60	1.000	354,00
12247	40	50	60	250	100,00
12248	40	50	60	500	187,00
12249	40	50	60	1.000	354,00
12250	40	40	70	250	107,00
12251	40	40	70	500	209,00
12252	40	40	70	1.000	395,00
12253	40	60	70	250	107,00
12254	40	60	70	500	209,00
12255	40	60	70	1.000	395,00
12256	80	20	40	250	81,00
12257	80	20	40	500	151,00
12258	80	20	40	1.000	283,00
12259	80	28	40	250	81,00
12260	80	28	40	500	151,00
12261	80	28	40	1.000	283,00
12262	80	30	50	250	91,00
12263	80	30	50	500	171,00
12264	80	30	50	1.000	318,00
12265	80	40	50	250	91,00
12266	80	40	50	500	171,00
12267	80	40	50	1.000	318,00

Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
12268	80	40	60	250	100,00
12269	80	40	60	500	187,00
12270	80	40	60	1.000	354,00
12271	80	50	60	250	100,00
12272	80	50	60	500	187,00
12273	80	50	60	1.000	354,00
12274	80	40	70	250	107,00
12275	80	40	70	500	209,00
12276	80	40	70	1.000	395,00
12277	80	60	70	250	107,00
12278	80	60	70	500	209,00
12279	80	60	70	1.000	395,00

THOMAPOR®-Sinterrohr aus porösem HDPE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hohe Dichte)
- **Ausführung:** Rohre nahtlos und hydrophob



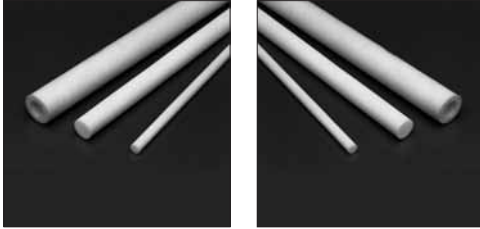
Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
52200	35	12,7	19	500	84,00
52201	60	12,7	19	500	84,00
52202	100	12,7	19	500	84,00
52203	250	12,7	19	500	84,00
52204	35	12,7	25,4	500	101,00
52205	60	12,7	25,4	500	101,00
52206	100	12,7	25,4	500	101,00
52207	250	12,7	25,4	500	101,00
52208	35	25,4	38,1	500	117,00
52209	60	25,4	38,1	500	117,00
52210	100	25,4	38,1	500	117,00
52211	250	25,4	38,1	500	117,00
52212	35	28,6	35	500	110,00
52213	60	28,6	35	500	110,00
52214	100	28,6	35	500	110,00
52215	250	28,6	35	500	110,00
52216	35	39,6	52,4	500	130,00
52217	60	39,6	52,4	500	130,00
52218	100	39,6	52,4	500	130,00
52219	250	39,6	52,4	500	130,00
52220	35	57,1	70	500	150,00
52221	60	57,1	70	500	150,00
52222	100	57,1	70	500	150,00
52223	250	57,1	70	500	150,00
52224	35	66,4	76,2	500	159,00

Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
52225	60	66,4	76,2	500	159,00
52226	100	66,4	76,2	500	159,00
52227	250	66,4	76,2	500	159,00

THOMAPOR®-Sinterstab aus porösem UHMW-PE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht)
- **Ausführung:** Rundstäbe, hydrophob



Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
52466	10	3,2	300	86,00
52467	20	3,2	300	91,00
52468	10	6,4	300	94,00
52469	20	6,4	300	100,00
52470	10	12,7	300	107,00
52471	20	12,7	300	113,00

THOMAPOR®-Sinterstab aus porösem HDPE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** HDPE (Polyethylen, hohe Dichte)
- **Ausführung:** Rundstäbe, hydrophob

Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
52341	35	3,2	300	58,00
52342	70	3,2	300	58,00
52343	120	3,2	300	58,00
52344	35	6,4	300	66,00
52345	70	6,4	300	66,00
52346	120	6,4	300	66,00
52347	35	12,7	300	79,00
52348	70	12,7	300	79,00
52349	120	12,7	300	79,00

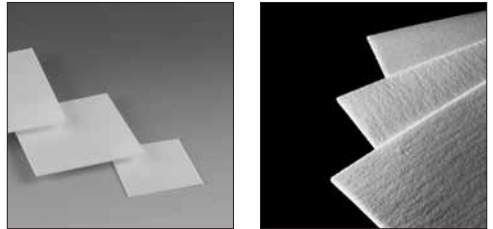
THOMAPOR®-Poröses Sintermaterial aus PTFE

Allgemeine Information

- Einsatz zur Filtration von Gasen und Flüssigkeiten oder als Gaseinleitungs-, bzw. Gasverteilungssystem (Begasung).
- THOMAPOR®-PTFE-Sinterelemente setzt man zur Filtration hochaggressiver Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten bei höchsten Temperaturen bis +240 °C ein. Die Elemente sind nach dem Filtrationsprozess leicht zu reinigen, auch dann, wenn sie mit klebrigen Medien beaufschlagt wurden.

- THOMAPOR®-PTFE-Sinterelemente, die in schwebstoffbelastetes Wasser getaucht werden, verschmutzen nicht, da weder Wasser noch Elektrolyte in die Poren eindringen können. Der Gasdurchsatz ist trotzdem hoch und von gleichbleibender Stärke.
- Es handelt sich hierbei um einen porösen Sinterkunststoff aus reinem PTFE (Polytetrafluorethylen) mit hoher Dichte. Über einen genau definierten und gesteuerten Sinterprozess werden PTFE-Granulate miteinander verschmolzen, so dass stabile Körper unterschiedlicher Form entstehen. Über die Granulatauswahl und die Wahl der Prozessparameter kann gezielt Einfluss auf die Porengröße der porösen THOMAPOR®-Sinterelemente genommen werden.
- Temperatureinsatz von -200 bis +260 °C
- Universelle, chemische Resistenz
- Antihafverhalten
- Physiologische Unbedenklichkeit
- Wasserabweisend
- Hydrophob, nicht benetzbar
- Als poröser Zwischenboden
- Als Zerstäubungseinheit
- Als Druckausgleichselement im Apparatebau
- Als Separator in der Elektrochemie
- Ausnutzen der porösen Materialstruktur und deren chemische Beständigkeit (Kondensationsabscheidung), Trennung von Emulsionen, Diaphragma in der Elektrodialyse, Trägerkörper für Flüssigkeiten.

THOMAPOR®-Sinterplatte aus porösem PTFE



Artikel	Porengröße µm	Stärke ¹ mm	Abmessung mm	Preis EURO
96242	1	0,5	100 x 100	127,00
301919	1	0,5	300 x 300	277,00
14867	1	1,6	100 x 100	87,00
14868	1	1,6	250 x 250	247,00
96245	1	2	100 x 100	148,00
301932	1	2	300 x 300	324,00
14869	1	3,2	100 x 100	128,00
14870	1	3,2	250 x 250	370,00
14871	1	6,35	100 x 100	229,00
14872	1	6,35	250 x 250	596,00
301914	5	0,5	100 x 100	127,00
301920	5	0,5	300 x 300	277,00
302861	5	1	320 x 320	234,00
301927	5	2	100 x 100	148,00
301933	5	2	300 x 300	324,00
302863	5	3	320 x 320	326,00
301915	10	0,5	100 x 100	127,00
301921	10	0,5	300 x 300	277,00
302864	10	1	320 x 320	234,00
14873	10	1,6	100 x 100	80,00
14874	10	1,6	250 x 250	224,00

Artikel	Porengröße µm	Stärke ¹ mm	Abmessung mm	Preis EURO
96246	10	2	100 x 100	148,00
301934	10	2	300 x 300	324,00
302865	10	2	320 x 320	277,00
302866	10	3	320 x 320	326,00
14875	10	3,2	100 x 100	116,00
14876	10	3,2	250 x 250	335,00
14877	10	6,35	100 x 100	209,00
14878	10	6,35	250 x 250	543,00
301916	20	0,5	100 x 100	127,00
301922	20	0,5	300 x 300	277,00
301928	20	2	100 x 100	148,00
301935	20	2	300 x 300	324,00
14879	25	1,6	100 x 100	80,00
14880	25	1,6	250 x 250	224,00
14881	25	3,2	100 x 100	116,00
14882	25	3,2	250 x 250	335,00
14883	25	6,35	100 x 100	209,00
14884	25	6,35	250 x 250	543,00
301917	30	0,5	100 x 100	127,00
301923	30	0,5	300 x 300	277,00
301929	30	2	100 x 100	148,00
301936	30	2	300 x 300	324,00
96247	40	2	100 x 100	148,00
301937	40	2	300 x 300	324,00
96243	50	0,5	100 x 100	127,00
301924	50	0,5	300 x 300	277,00
96244	60	0,5	100 x 100	127,00
301925	60	0,5	300 x 300	277,00
301930	60	2	100 x 100	148,00
301938	60	2	300 x 300	324,00
301918	100	0,5	100 x 100	127,00
301926	100	0,5	300 x 300	277,00
301931	100	2	100 x 100	148,00
301939	100	2	300 x 300	324,00

¹ Toleranz von ±0,05 mm

THOMAPOR®-Sinterscheibe aus porösem PTFE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen), mikroporös
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)



Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
302832	5	13	1	5	59,00

Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
302833	5	13	2	5	81,00
302834	5	13	3	5	105,00
14851	10	13	1,6	2	73,00
302836	10	13	2	5	81,00
302837	10	13	3	5	105,00
14852	10	13	3,2	2	125,00
14859	25	13	1,6	2	73,00
14860	25	13	3,2	2	125,00
302838	5	25	1	5	120,00
302839	5	25	2	5	167,00
302840	5	25	3	5	212,00
302841	10	25	1	5	120,00
14853	10	25	1,6	2	212,00
302842	10	25	2	5	167,00
302843	10	25	3	5	212,00
14854	10	25	3,2	1	200,00
14861	25	25	1,6	2	212,00
14862	25	25	3,2	1	200,00
302844	5	47	1	5	238,00
302845	5	47	2	5	343,00
302846	5	47	3	5	476,00
302847	10	47	1	5	238,00
14855	10	47	1,6	2	214,00
302848	10	47	2	5	343,00
302849	10	47	3	5	476,00
14856	10	47	3,2	1	185,00
14863	25	47	1,6	2	214,00
14864	25	47	3,2	1	185,00
14857	10	50	1,6	1	119,00
14858	10	50	3,2	1	214,00
14865	25	50	1,6	1	119,00
14866	25	50	3,2	1	214,00
302850	5	90	1	3	a. A.
302851	5	90	2	1	a. A.
302852	5	90	3	1	a. A.
302853	10	90	1	3	a. A.
302854	10	90	2	1	a. A.
302855	10	90	3	1	a. A.

THOMAPOR®-Sinterrohr aus porösem PTFE

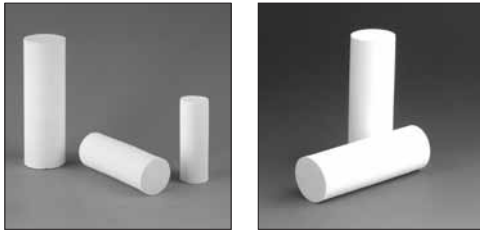


Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
14885	1	12,7	19	460	416,00
14886	1	12,7	25,4	460	540,00

Artikel	Porengröße µm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Länge mm	Preis EURO
14887	1	25,4	38,1	460	577,00
14888	1	39,6	52,4	460	616,00
14889	1	57,1	70	460	657,00
14890	1	66,4	76	460	740,00
14891	10	12,7	19	460	380,00
14892	10	12,7	25,4	460	488,00
14893	10	25,4	38,1	460	526,00
14894	10	39,6	52,4	460	560,00
14895	10	57,1	70	460	600,00
14896	10	66,4	76	460	672,00
14897	25	12,7	19	460	380,00
14898	25	12,7	25,4	460	488,00
14899	25	25,4	38,1	460	526,00
14900	25	39,6	52,4	460	560,00
14901	25	57,7	70	460	600,00

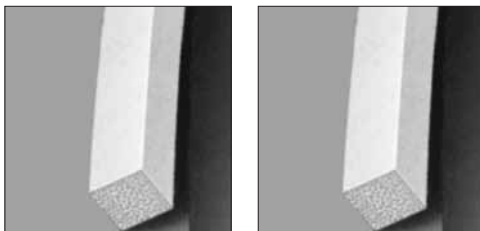
Artikel	Breite mm	Höhe mm	Porengröße µm	Länge mm	Preis EURO
14903	3,2	3,2	1	300	97,00
14904	6,4	6,4	1	300	154,00
14905	12,7	12,7	1	300	232,00
14906	3,2	3,2	10	300	88,00
14907	6,4	6,4	10	300	139,00
14908	12,7	12,7	10	300	211,00
14909	3,2	3,2	25	300	88,00
14910	6,4	6,4	25	300	139,00
14911	12,7	12,7	25	300	211,00

THOMAPOR®-Sinterstab aus mikroporösem PTFE



Artikel	Porengröße µm	Außen-Ø mm	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302875	5	28	100	1	60,00
302876	5	32	120	1	99,00
302877	5	40	120	1	127,00
302878	5	50	140	1	185,00
302879	10	28	100	1	60,00
302880	10	32	120	1	99,00
302881	10	40	120	1	127,00
302882	10	50	140	1	185,00
302883	50	28	100	1	60,00
302884	50	32	120	1	99,00
302885	50	40	120	1	127,00
302886	50	50	140	1	185,00

THOMAPOR®-Sinterstab (vierkant) aus porösem PTFE



THOMAPOR®-Sinterplatte auf Cr-Ni-Stahl-Basis (hochporös)

Einsatzgebiet

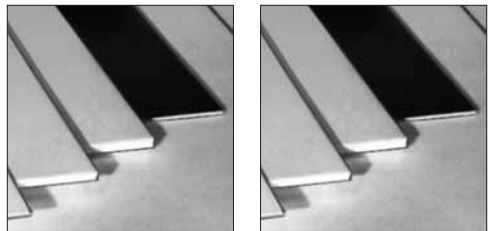
- Gasfiltration, Flüssigkeitsfiltration, Klär- und Trennfiltration, Hochdruckfiltration, Lösungsmitteltrennung, Filtration von Polyamiden, Polyesterern und Acetaten vor dem Strangpressen von Fasern und Folien

Produktspezifikation

- **Reinigung verschmutzter Sinterplatten:** In einfachen Fällen reinigt man THOMAPOR®-Sintermetallplatten im Gegenstrom mit einer sauberen Flüssigkeit bzw. mit sauberem Gas, je nach Verwendungszweck des Filters. Diese Methode reicht immer dann aus, wenn alle Verunreinigungen an der Oberfläche des Filterelements zurückgehalten werden, also keine Partikel in die Porenräume eingedrungen sind. Zusätzlich kann man durch leichtes Bürsten mit einer weichen Nylonbürste nachhelfen. Sind Verunreinigungen in den Filter eingedrungen und reicht die Reinigung im Gegenstrom nicht mehr aus, können auch Lösungsmittel verwendet werden. Je nach Grad der Verschmutzung können dabei Dauer der Reinigung und die Temperatur variiert werden.
- Es empfiehlt sich nicht, Säuren oder Laugen von hoher Konzentration und bei hoher Temperatur zu verwenden. Eine Neutralisation mit heißem Wasser sollte in jedem Fall vorgenommen werden.
- THOMAPOR®-Hochporöse-Sintermetallplatten entsprechen den Auflagen des deutschen Lebensmittelgesetzes. Sie sind aufgrund ihres sehr niedrigen Kohlenstoffgehaltes hochbeständig gegen interkristalline Korrosion.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Chrom-Nickel-Stahl, basiert auf dem Werkstoff 1.4404
- **Temperateureinsatz:**
in oxidierender Atmosphäre: +500 °C
in reduzierender Atmosphäre: +650 °C



Artikel	Porengröße µm	Porosität %	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
52943	2,8	30 - 35	3	125 x 125	179,00
52944	2,8	30 - 35	5	125 x 125	225,00

Artikel	Porengröße µm	Porosität %	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
52945	2,8	30 - 35	8	125 x 125	280,00
52946	2,8	30 - 35	10	125 x 125	381,00
52947	4	32 - 37	3	125 x 125	179,00
52948	4	32 - 37	5	125 x 125	225,00
52949	4	32 - 37	8	125 x 125	280,00
52950	4	32 - 37	10	125 x 125	381,00
52951	6	33 - 38	3	125 x 125	179,00
52952	6	33 - 38	5	125 x 125	225,00
52953	6	33 - 38	8	125 x 125	280,00
52954	6	33 - 38	10	125 x 125	381,00
52955	8	36 - 41	3	125 x 125	179,00
52956	8	36 - 41	5	125 x 125	225,00
52957	8	36 - 41	8	125 x 125	280,00
52958	8	36 - 41	10	125 x 125	381,00
52959	13	37 - 42	3	125 x 125	179,00
52960	13	37 - 42	5	125 x 125	225,00
52961	13	37 - 42	8	125 x 125	280,00
52962	13	37 - 42	10	125 x 125	381,00
52963	20	38 - 43	3	125 x 125	179,00
52964	20	38 - 43	5	125 x 125	225,00
52965	20	38 - 43	8	125 x 125	280,00
52966	20	38 - 43	10	125 x 125	381,00
52967	25	39 - 44	3	125 x 125	179,00
52968	25	39 - 44	5	125 x 125	225,00
52969	25	39 - 44	8	125 x 125	280,00
52970	25	39 - 44	10	125 x 125	381,00
52971	32	40 - 45	3	125 x 125	179,00
52972	32	40 - 45	5	125 x 125	225,00
52973	32	40 - 45	8	125 x 125	280,00
52974	32	40 - 45	10	125 x 125	381,00
52910	2,8	30 - 35	3	250 x 250	526,00
52911	2,8	30 - 35	5	250 x 250	603,00
52913	2,8	30 - 35	8	250 x 250	745,00
52914	2,8	30 - 35	10	250 x 250	1.111,00
52915	4	32 - 37	3	250 x 250	526,00
52916	4	32 - 37	5	250 x 250	603,00
52917	4	32 - 37	8	250 x 250	745,00
52918	4	32 - 37	10	250 x 250	1.111,00
52919	6	33 - 38	3	250 x 250	526,00
52920	6	33 - 38	5	250 x 250	603,00
52921	6	33 - 38	8	250 x 250	745,00
52922	6	33 - 38	10	250 x 250	1.111,00
52923	8	36 - 41	3	250 x 250	526,00
52924	8	36 - 41	5	250 x 250	603,00
52925	8	36 - 41	8	250 x 250	745,00
52926	8	36 - 41	10	250 x 250	1.111,00
52927	13	37 - 42	3	250 x 250	526,00
52928	13	37 - 42	5	250 x 250	603,00
52929	13	37 - 42	8	250 x 250	745,00
52930	13	37 - 42	10	250 x 250	1.111,00
52931	20	38 - 43	3	250 x 250	526,00
52932	20	38 - 43	5	250 x 250	603,00
52933	20	38 - 43	8	250 x 250	745,00
52934	20	38 - 43	10	250 x 250	1.111,00
52935	25	39 - 44	3	250 x 250	526,00

Artikel	Porengröße µm	Porosität %	Stärke mm	Abmessung mm	Preis EURO
52936	25	39 - 44	5	250 x 250	603,00
52937	25	39 - 44	8	250 x 250	745,00
52938	25	39 - 44	10	250 x 250	1.111,00
52939	32	40 - 45	3	250 x 250	526,00
52940	32	40 - 45	5	250 x 250	603,00
52941	32	40 - 45	8	250 x 250	745,00
52942	32	40 - 45	10	250 x 250	1.111,00

Membranfilter und Rundfilter

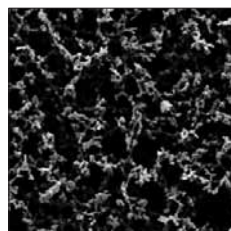
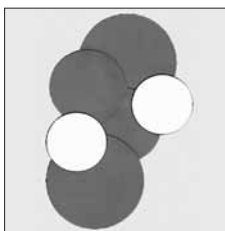
THOMAPOR®-Membran aus Celluloseacetat

Einsatzgebiet

- Prozessfiltration
- Sterilfiltration in der Pharmazie
- Klarfiltration in der Pharmazie
- Rückstandsbestimmungen aus gebrauchten Mineralölen und heißen Gasen
- Für Sterilitätsteste bei radiochemischen Untersuchungen

Produktspezifikation

- Beständig gegen trockene Hitze bis +180 °C, gegen niedere Alkohole sowie gegenüber öligen Lösungen. Celluloseacetat-Membranen sind äußerst formstabil in wässrigen Lösungen und haben eine sehr niedrige Bindungskapazität, insbesondere gegenüber Proteinen. Die extrahierbaren Anteile liegen unter 2 Gew.-%.



Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
53348	13	1,2	100	112,00
53350	13	0,45	100	112,00
53351	13	0,2	100	112,00
53358	25	1,2	100	140,00
53360	25	0,45	100	140,00
53361	25	0,2	100	140,00
53363	47	1,2	100	181,00
53365	47	0,45	100	181,00
53366	47	0,2	100	181,00
53370	50	1,2	100	195,00
53372	50	0,45	100	195,00
53373	50	0,2	100	195,00

THOMAPOR®-Membran aus Cellulosenitrat

Einsatzgebiet

- Mikrobiologie, Transfer- und Blottingtechnik, ELISA's und RIA's

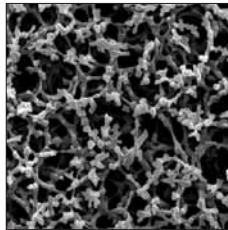
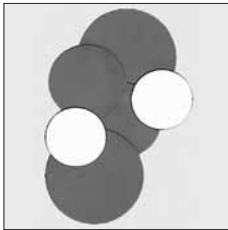
Produktspezifikation

- Trockenfilter aus biologisch inertem 100 % reinem Cellulosenitrat; gute Benetzbarkeit und sehr flexibel, extrahierbare Anteile bei ca. 1,5 Gew.-%

R1: Vorfiltration, Staubmesstechnik, Abtrennung von Zellen aus viskosen Medien, Abscheiden von Hefen und Fasern.

R2: Proteinuntersuchungen, Transfermedien für DNA/RNA.

R3: Herstellung hochreiner Flüssigkeiten, Anreicherung und Abtrennung von Phagen und Viren, Einsatz für mikrobiologische Untersuchungen.

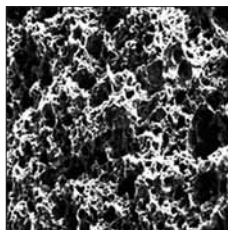
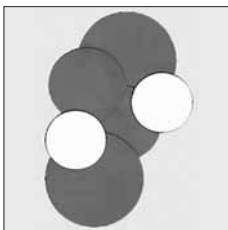


Artikel	Ausführung	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
53047	R1	25	8	100	154,00
53048	R1	25	5	100	154,00
53053	R2	25	0,45	100	140,00
53060	R1	47	12	100	209,00
53061	R1	47	8	100	209,00
53062	R1	47	5	100	209,00
53067	R2	47	0,45	100	195,00
53071	R3	47	0,1	100	195,00
53076	R2	50	12	100	237,00
53077	R1	50	8	100	237,00
53078	R1	50	5	100	237,00
53083	R2	50	0,45	100	209,00

THOMAPOR®-Membran aus regenerierter Cellulose

Einsatzgebiet

- Sie genügen höchsten Ansprüchen im Zusammenhang mit pharmazeutischen Anwendungen.
- Zur Reinigung von organischen Lösungsmitteln, Fotolacken sowie konzentrierten niedrigen Alkoholen sowie auch in der Wasserchemie und in der Staubmesstechnik.



Produktspezifikation

- Die Membran lässt sich, in Filtrationsgeräte eingebaut, dämpfen oder durch Heißluft bei +180 °C sterilisieren. Der Filtertyp R6 ist problemlos bei +136 °C autoklavierbar. Der Filter ist flexibel, formstabil und von erstaunlicher Nassfestigkeit. Gegenüber organischen Lösungsmitteln ist die Membran weitgehendst beständig.

Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
53440	13	0,45	100	167,00
53441	13	0,2	100	167,00
53443	25	1	100	209,00
53445	25	0,45	100	209,00
53446	25	0,2	100	209,00
53450	47	0,45	100	265,00
53451	47	0,2	100	265,00
53455	50	1	100	279,00
53456	50	0,6	100	279,00
53457	50	0,45	100	279,00
53458	50	0,2	100	279,00

THOMAPOR®-Rundfilter aus PES

Einsatzgebiet

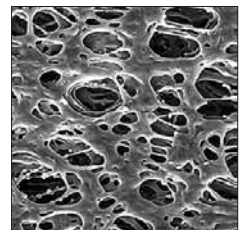
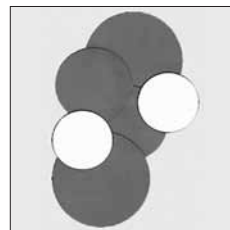
- Vor- und Klarfiltration wässriger Lösungen
- Partikel- und Aerosolfiltration von Gasen in Bereichen der Bio- und Lebensmitteltechnologie, chemischen und physikalischen Laboratoriumstechnik, Umwelttechnik, chemische Kerntechnik

Produktspezifikation

- Hydrophile Filter aus chemisch inertem, hochfestem Polymerwerkstoff mit gleichmäßiger Porenstruktur für hohe Durchflussraten; biokompatibel, zertifiziert nach USP Class VI „Plastics Test“, sterilisierbar durch Autoklavieren.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PES (Polyethersulfon)
- **Stärke:** ca. 150 µm
- **Max. Temperatur:** +100 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)



Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	max. Durchfluss Gase ¹ l/min.	max. Durchfluss Flüssigkeiten ² ml/min.	Einheit Stück	Preis EURO
15163	13	0,1	1	5	25	43,00
15164	25	0,1	1	5	25	43,00
15165	37	0,1	1	5	25	65,00
15166	47	0,1	1	5	25	65,00
15167	50	0,1	1	5	25	70,00

Artikel	Außen-Ø	Poren-größe	max. Durchfluss Gase ¹	max. Durchfluss Flüssigkeiten ²	Einheit	Preis
	mm	µm	l/min.	ml/min.	Stück	EURO
15168	90	0,1	1	5	25	161,00
15169	142	0,1	1	5	25	295,00
15171	13	0,2	3	22	25	43,00
15172	25	0,2	3	22	25	43,00
15173	37	0,2	3	22	25	65,00
15174	47	0,2	3	22	25	65,00
15175	50	0,2	3	22	25	70,00
15176	90	0,2	3	22	25	161,00
15177	142	0,2	3	22	25	295,00
15182	47	0,45	5	44	25	65,00
15195	13	1,2	13	700	25	43,00
15196	25	1,2	13	700	25	43,00
15197	37	1,2	13	700	25	65,00
15198	47	1,2	13	700	25	65,00
15199	50	1,2	13	700	25	70,00
15200	90	1,2	13	700	25	161,00

¹ Luft (l/min. x cm² bei 0,7 bar) ² Wasser (ml/min. x cm² bei 0,7 bar)

THOMAPOR®-Rundfilter aus PSU

Einsatzgebiet

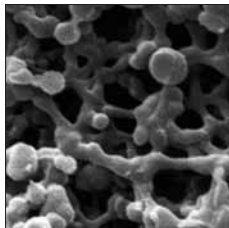
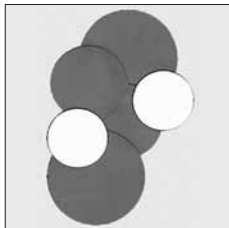
- Vor- und Klärfiltration von bioaktiven Lösungen sowie Sterilfiltration von Lösungen und Gasen.

Produktspezifikation

- Biokompatible, hydrophile Rundfilter aus chemisch inertem, hochfestem High-Tech-Polymerwerkstoff mit gleichmäßiger Porenstruktur für hohe Durchflussraten, sehr geringe Proteinbindung, thermisch belastbar, sterilisierbar durch Autoklavieren bei +121 °C.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PSU (Polysulfon), hydrophil
- **Stärke:** ca. 165 µm
- **Typ. Filtergewicht:** 3,5 mg/cm²
- **Max. Temperatur:** +121 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** < 0,6 % (nach 24 h bei +23 °C und 48 % rel. Feuchte)



Artikel	Außen-Ø	Poren-größe	max. Durchfluss Gase ¹	max. Durchfluss Flüssigkeiten ²	Einheit	Preis
	mm	µm	l/min.	ml/min.	Stück	EURO
15203	13	0,2	3	12	25	43,00
15204	25	0,2	3	12	25	49,00

Artikel	Außen-Ø	Poren-größe	max. Durchfluss Gase ¹	max. Durchfluss Flüssigkeiten ²	Einheit	Preis
	mm	µm	l/min.	ml/min.	Stück	EURO
15205	37	0,2	3	12	25	59,00
15206	47	0,2	3	12	25	65,00
15207	50	0,2	3	12	25	65,00
15208	90	0,2	3	12	25	177,00
15209	142	0,2	3	12	25	268,00
15211	13	0,45	7	50	25	43,00
15212	25	0,45	7	50	25	49,00
15213	37	0,45	7	50	25	59,00
15214	47	0,45	7	50	25	65,00
15215	50	0,45	7	50	25	65,00
15216	90	0,45	7	50	25	177,00

¹ Luft (l/min. x cm² bei 0,7 bar) ² Wasser (ml/min. x cm² bei 0,7 bar)

THOMAPOR®-Rundfilter aus Glasfaser

Einsatzgebiet

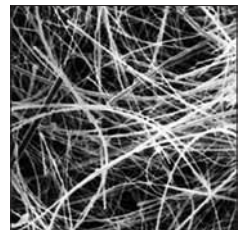
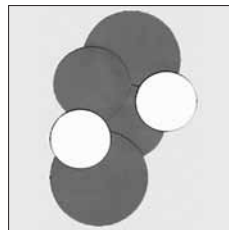
- In Bereichen der Bio- und Lebensmitteltechnologie, der chemischen und physikalischen Laboratoriumstechnik, der Umwelttechnik und der chemischen Kerntechnik

Produktspezifikation

- Vor- und Klärfiltration heißer oder aggressiver Lösungen
- Partikel- und Aerosolfiltration von Gasen
- Chemisch und physikalisch hochresistenter, bindemittelfreier 1 µm Glasfaser-Rundfilter für hohe Flussraten bei guter Nassstabilität und hohem Rückhaltevermögen, sterilisierbar nach allen Methoden.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Borosilikatfaser
- **Stärke:** ca. 450 µm
- **Rückhaltevermögen für Aerosole:** >99,97 %
- **Messbedingungen:** Filterfläche 100 cm²; nominelle Partikelgröße: 0,3 mm; Luftdurchsatz: ca. 30 l pro min.



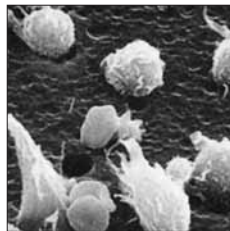
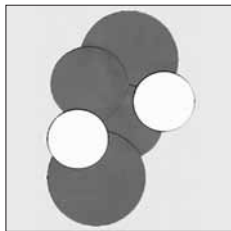
Artikel	Außen-Ø	max. Durchfluss Gase ¹	max. Durchfluss Flüssigkeiten ²	Einheit	Preis
	mm	l/min.	ml/min.	Stück	EURO
15043	13	50	500	100	54,00
15044	25	50	500	100	65,00
15045	37	50	500	100	75,00
15046	47	50	500	100	86,00
15047	50	50	500	100	86,00
15048	90	50	500	50	204,00

¹ Luft (l/min. x cm² bei 0,7 bar) ² Wasser (ml/min. x cm² bei 0,7 bar)

THOMAPOR®-Kapillarporen-Membran aus Polycarbonat

Einsatzgebiet

- Polycarbonat-Membranen sind zu empfehlen bei mikroskopischen, chemotaktischen und zytologischen Studien sowie Aerosolfiltration und anschließender Analyse mittels Röntgen-Fluoreszenz-Spektroskopie.
- 12,0 und 10,0 µm:** Allgemeine Reinigung, Vorfiltration, Reinigung und Vorfiltration von ätzenden Flüssigkeiten wie Photoresist, konzentrierte Säuren, Esterlösungen
- 8,0 µm:** wie 12,0 µm Mikrofiltration von Alkoholen, von Chemikalien, die als Reagenz verwendet werden
- 5,0 µm:** in der Zytologie, Chemotaxis und gravimetrischen Analysen
- 3,0 µm:** Allgemeine Mikrofiltration und Reinigung; zytologische Auswertung zerebrospinaler Flüssigkeiten, Chemotaxis, Mikrofiltration ätzender Flüssigkeiten
- 2,0 µm:** Chemotaxis
- 1,0 µm:** Bierstabilisierung, Vorfiltration von Serum, Ultrareinigung von Flüssigkeiten, Ultrareinigung ätzender Flüssigkeiten, Mikrofiltration alkoholischer Lösungen
- 0,8 µm:** Aerosol-Analyse, gravimetrische Analyse, Weinstabilisierung, mikroskopische Analyse von Aerosolen, Hefe- und Schimmelpilzen
- 0,6 µm:** Biologische Bestimmungen von Zellen, Wein und Milch, Plasmaphorese, Teilchen-Analyse aus ätzenden Flüssigkeiten.
- 0,4 µm:** Biologische Bestimmungen von Flüssigkeiten, Ansammeln von Asbestfasern, Entwässerung und Reinigung von Zellulärsuspensionen, Immunologie, Teilchen-Analyse ätzender Flüssigkeiten, Analyse von Hefe, Schimmelpilzen und Siliziumoxid (Kieselerde)
- 0,2 µm:** allgemeine Sterilfiltration, Immunologie Sterilfiltration ätzender Flüssigkeiten
- 0,1 und 0,08 µm:** Virusfiltration
- 0,05; 0,03 und 0,015 µm:** Virus- und Eiweißfiltration



Produktspezifikation

- Membranen können andauernde Temperaturen von +140 °C (Luft oder Dampf) für unbestimmte Zeit aushalten. Folglich können sie wiederholt autoklaviert werden. Polyester-Membranen sind hydrophil mit einer chemischen Beständigkeit ähnlich wie PTFE. Polyester-Membranen sind zu empfehlen bei Filtrationen von HPLC-Lösungen und Filtrationen von Proben, die mittels der HPLC untersucht werden sollen.

Technische Spezifikation

- **Stärke:** 5 - 10 µm
- **Zerreißdruck:** >10 bar
- **Gewicht (Tara):** 1,0 mg/cm³
- **Spez. Gewicht:** 1,2
- **Heißsiegelfähiger Temperaturbereich:** +230 bis +275 °C
- **Max. Temperatur:** +140 °C
- **Aschengewicht:** 0,92 µg/cm³
- **Porosität:** 5 - 10 %
- **Porendichte:** 10⁵ - 6 x 10⁸ Poren/cm³
- **Oberflächenstruktur:** flach und glatt
- **Optische Eigenschaft:** durchscheinend
- **Hydrophilie:** hydrophil
- **Freisetzen von Fasern:** keine

- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Wasserabsorption:** 0,24 Gew.-%
- **Biologische Kompatibilität:** inert

Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
50559	13	10	100	247,00
50578	13	8	100	247,00
50597	13	5	100	247,00
50616	13	3	100	247,00
50654	13	1	100	247,00
50673	13	0,8	100	247,00
50692	13	0,6	100	247,00
50711	13	0,4	100	193,00
50730	13	0,2	100	193,00
50749	13	0,1	100	332,00
50787	13	0,08	100	396,00
50768	13	0,05	100	343,00
50825	13	0,015	100	525,00
50541	25	12	100	279,00
50560	25	10	100	247,00
50579	25	8	100	247,00
50598	25	5	100	247,00
50617	25	3	100	247,00
50636	25	2	100	247,00
50655	25	1	100	247,00
50674	25	0,8	100	247,00
50693	25	0,6	100	247,00
50712	25	0,4	100	204,00
50731	25	0,2	100	204,00
50750	25	0,1	100	375,00
50788	25	0,08	100	514,00
50769	25	0,05	100	482,00
50807	25	0,03	100	525,00
50826	25	0,015	100	589,00
50542	37	12	100	375,00
50561	37	10	100	375,00
50580	37	8	100	300,00
50599	37	5	100	300,00
50637	37	2	100	300,00
50675	37	0,8	100	300,00
50713	37	0,4	100	257,00
50751	37	0,1	100	514,00
50789	37	0,08	100	653,00
50770	37	0,05	100	653,00
50808	37	0,03	100	653,00
50827	37	0,015	100	653,00
50543	43	12	100	396,00
50562	43	10	100	396,00
50581	43	8	100	354,00
50600	43	5	100	354,00
50619	43	3	100	354,00
50638	43	2	100	354,00
50657	43	1	100	354,00
50714	43	0,4	100	321,00
50752	43	0,1	100	632,00
50790	43	0,08	100	760,00
50809	43	0,03	100	760,00
50544	47	12	100	407,00

Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
50563	47	10	100	375,00
50582	47	8	100	354,00
50601	47	5	100	354,00
50620	47	3	100	354,00
50639	47	2	100	354,00
50658	47	1	100	354,00
50677	47	0,8	100	354,00
50696	47	0,6	100	354,00
50715	47	0,4	100	289,00
50734	47	0,2	100	289,00
50753	47	0,1	100	739,00
50791	47	0,08	100	867,00
50772	47	0,05	100	867,00
50810	47	0,03	100	867,00
50545	50	12	100	482,00
50564	50	10	100	471,00
50583	50	8	100	407,00
50602	50	5	100	407,00
50621	50	3	100	407,00
50640	50	2	100	407,00
50659	50	1	100	407,00
50678	50	0,8	100	407,00
50697	50	0,6	100	407,00
50716	50	0,4	100	354,00
50735	50	0,2	100	354,00
50792	50	0,08	100	921,00
50773	50	0,05	100	921,00
50811	50	0,03	100	921,00
50546	76	12	100	696,00
50603	76	5	100	600,00
50698	76	0,6	100	589,00
50793	76	0,08	100	1.231,00
50549	90	12	100	856,00
50587	90	8	100	792,00
50606	90	5	100	792,00
50644	90	2	100	835,00

THOMAPOR®-High-Chem-Rundfilter aus PVDF - hydrophil

Einsatzgebiet

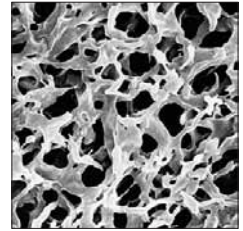
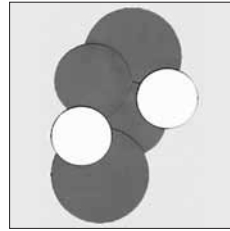
- Fein- und Sterilfiltration von Lösungen und Gasen in Bereichen der chemischen Analytik.

Produktspezifikation

- Chemisch hochresistenter, gering hydrophiler Rundfilter ohne Stützkörper, biokompatibel, frei von auslaugbaren Bestandteilen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Stärke:** ca. 180 µm
- **Porengröße:** 0,2 oder 0,45 µm
- **Max. Temperatur:** +100 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)



Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	max. Durchfluss Gase¹ l/min.	max. Durchfluss Flüssigkeiten² ml/min.	Einheit Stück	Preis EURO
15219	13	0,2	1	3,5	25	59,00
15220	25	0,2	1	3,5	25	65,00
15221	37	0,2	1	3,5	25	81,00
15222	47	0,2	1	3,5	25	91,00
15223	50	0,2	1	3,5	25	97,00
15224	90	0,2	1	3,5	25	231,00
15225	142	0,2	1	3,5	25	311,00
15227	13	0,45	2	13,2	25	59,00
15228	25	0,45	2	13,2	25	65,00
15229	37	0,45	2	13,2	25	81,00
15230	47	0,45	2	13,2	25	91,00
15231	50	0,45	2	13,2	25	97,00
15232	90	0,45	2	13,2	25	231,00
15233	142	0,45	2	13,2	25	311,00

¹ Luft (l/min. x cm² bei 0,7 bar) ² Wasser (ml/min. x cm² bei 0,7 bar)

THOMAPOR®-High-Chem-Rundfilter aus PVDF - hydrophob

Einsatzgebiet

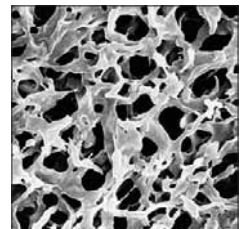
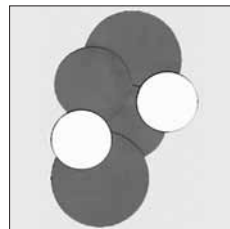
- Feinfiltration von Lösungsmitteln und Gasen in Bereichen der chemischen Analytik und Labortechnik.

Produktspezifikation

- Chemisch hochresistenter, hydrophober Rundfilter ohne Stützkörper, biokompatibel, frei von auslaugbaren Bestandteilen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Stärke:** ca. 180 µm
- **Porengröße:** 0,45 µm



Artikel	Außen-Ø	Poren- größe µm	max. Durchfluss Gase ¹ l/min.	Einheit Stück	Preis EURO
	mm				
15235	13	0,45	2	25	81,00
15236	25	0,45	2	25	91,00
15237	37	0,45	2	25	102,00
15238	47	0,45	2	25	107,00
15239	50	0,45	2	25	113,00
15240	90	0,45	2	25	311,00
15241	142	0,45	2	25	610,00

¹ Luft (l/min. x cm² bei 0,7 bar)

THOMAPOR®-High-Chem-Rundfilter aus PTFE (gesintert)

Einsatzgebiet

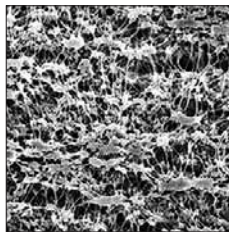
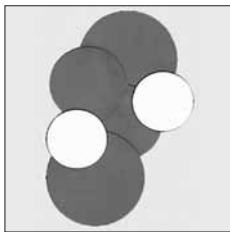
- Für alle Laboranwendungen, die eine unlaminierte und doch stabile Membran erfordern.
- Einsetzbar als Luft-, Gas- und Flüssigkeitsfilter

Produktspezifikation

- Hydrophob
- Hohes Porenvolumen
- Chemisch außerordentlich beständig und lösungsmittelfest
- Große thermische Beständigkeit
- Mechanisch stabil
- Selbstabdichtend, wenn zwischen Flansche geklemmt
- Biokompatibel und verrottungsfest
- Verschweißbar, selbstreinigend und nicht entflammbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** geschältes PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Stärke:** typabhängig 100 bis 250 µm
- **Porenvolumen:** >40 %
- **Temperaturbereich:** -260 bis +280 °C
- **Sterilisation:** durch Autoklavieren möglich



Artikel	Außen-Ø	Poren- größe µm	max. Durchfluss Gase l/h	max. Durchfluss Flüssig- keiten ¹ ml/min.	Einheit Stück	Preis EURO
	mm					
15310	13	2	19	100	25	81,00
15311	25	2	19	100	25	91,00
15312	37	2	19	100	25	102,00
15313	47	2	19	100	25	113,00
15314	50	2	19	100	25	118,00
15315	54	2	19	100	25	118,00
15316	90	2	19	100	25	273,00
15317	142	2	19	100	25	546,00
15302	13	5	112	224	25	81,00
15303	25	5	112	224	25	91,00

Artikel	Außen- Ø	Poren- größe µm	max. Durchfluss Gase l/h	max. Durchfluss Flüssig- keiten ¹ ml/min.	Einheit Stück	Preis EURO
	mm					
15304	37	5	112	224	25	102,00
15305	47	5	112	224	25	113,00
15306	50	5	112	224	25	118,00
15307	54	5	112	224	25	118,00
15308	90	5	112	224	25	273,00
15309	142	5	112	224	25	546,00
15294	13	6	140	300	25	81,00
15295	25	6	140	300	25	91,00
15296	37	6	140	300	25	102,00
15297	47	6	140	300	25	113,00
15298	50	6	140	300	25	118,00
15299	54	6	140	300	25	118,00
15300	90	6	140	300	25	273,00
15301	142	6	140	300	25	546,00
15288	47	20	180	430	25	113,00

¹ Wasser (ml/min. x cm² bei 0,9 bar) ² für Ethanol

THOMAPOR®-High-Chem-Rundfilter aus PTFE (gereckt)

Einsatzgebiet

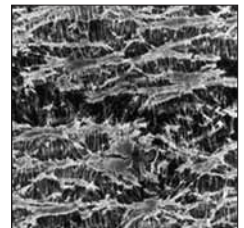
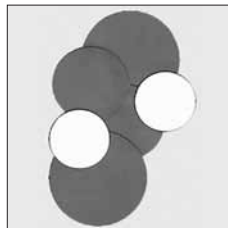
- Feinfiltration chemisch aggressiver Medien und Lösungsmitteln, auch halogenhaltigen
- Sterilfiltration
- Gasreinigung

Produktspezifikation

- Hydrophob
- Chemisch außerordentlich beständig und lösungsmittelfest
- Gleichmäßige Poren und enge Porengrößenverteilung
- Stark, flexibel und große thermische Beständigkeit
- Universell einsetzbar, nicht entflammbar, selbstabdichtend
- Inert gegen Bakterien- und Pilzwachstum
- Verschweißbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** gerecktes PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß, glatte Oberfläche
- **Stärke:** typabhängig 60 bis 100 µm
- **Porengröße:** 0,1; 0,2; 0,65; 0,8; 1,2 oder 5 µm
- **Temperaturbereich:** -260 bis +250 °C
- **Schmelzpunkt:** +327 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Zugfestigkeit:** 250 - 350 kg/cm²
- **Dehnbarkeit:** 200 - 400 %



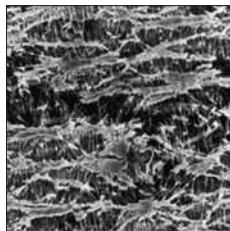
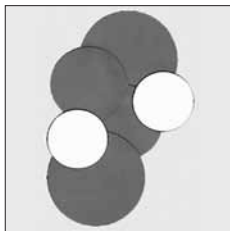
Artikel	Außen-Ø	Porengröße	max. Durchfluss Gase ¹	max. Durchfluss Flüssigkeiten ²	Einheit	Preis
	mm	µm	l/min.	ml/min.	Stück	EURO
15326	13	0,1	1,5	32	25	113,00
15327	25	0,1	1,5	32	25	129,00
15328	37	0,1	1,5	32	25	150,00
15329	47	0,1	1,5	32	25	166,00
15330	50	0,1	1,5	32	25	166,00
15331	90	0,1	1,5	32	25	428,00
15332	142	0,1	1,5	32	25	862,00
15335	25	0,2	2,8	65	25	129,00
15350	13	0,65	9	190	25	113,00
15351	25	0,65	9	190	25	129,00
15352	37	0,65	9	190	25	150,00
15353	47	0,65	9	190	25	166,00
15354	50	0,65	9	190	25	166,00
15355	90	0,65	9	190	25	428,00
15356	142	0,65	9	190	25	862,00
15361	47	0,8	12	270	25	166,00
15366	13	1	13	450	25	113,00
15367	25	1	13	450	25	129,00
15368	37	1	13	450	25	150,00
15369	47	1	13	450	25	166,00
15370	50	1	13	450	25	166,00
15371	90	1	13	450	25	428,00
15372	142	1	13	450	25	862,00
15374	13	5	30	1.300	25	113,00
15375	25	5	30	1.300	25	129,00
15376	37	5	30	1.300	25	150,00
15377	47	5	30	1.300	25	166,00
15378	50	5	30	1.300	25	166,00
15380	90	5	30	1.300	25	428,00

¹ Luft (l/min. x cm² bei 0,9 bar) ² Aceton (ml/min. x cm² bei 0,9 bar)

THOMAPOR®-High-Chem-Rundfilter aus PTFE

Einsatzgebiet

- Filtermembranen zur Filtration kritischer Medien der Labor- und Prozessfiltration.
- Für die Luft-, Gas- sowie für die Aerosole-Filtration



Produktspezifikation

- Das Material ist gegenüber den stärksten organischen wie auch anorganischen Verbindungen beständig.
- Versuchs- bzw. Prozesstemperaturen bis zu +260 °C stellen ebenso kein Problem dar, wie der Einsatz am Gefrierpunkt.
- Die Membranen zeigen eine homogene, wabenartige Porenstruktur;

das Material ist reines PTFE Harz, fest versponnen, so dass ein Herauslösen von Membranfasern bzw. Partikeln ausgeschlossen ist.

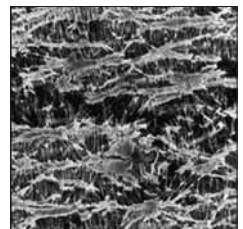
- Aufgrund der Strukturcharakteristik eignet sich die Membran bestens sowohl für die Tiefen-, wie auch für die Oberflächenfiltration.
- THOMAPOR®-PTFE-Membranen erfüllen höchste Ansprüche und werden im Zusammenhang mit THOMAPLAST®-Filterhaltern aus PFA eingesetzt.

Artikel	Außen-Ø	Porengröße	Stärke	Einheit	Preis
	mm	µm	mm	Stück	EURO
72546	47	0,2	0,65	10	271,00
72547	47	0,45	0,07	10	313,00
72537	47	2	0,25	10	124,00
72538	47	6	0,1	10	124,00
72545	47	60	0,2	10	111,00
72540	50	2	0,25	10	132,00
72541	50	6	0,1	10	132,00
72542	50	30	0,14	10	132,00
72543	50	60	0,2	10	132,00

ZITEX®-High-Chem-Rundfilter aus PTFE

Produktspezifikation

- Ultrarein; chemisch inert
- Zur Filtration von korrosiven Flüssigkeiten oder Gasen bis +204 °C, abhängig von der Anwendung
- Kompatibel mit nahezu allen Lösungen
- Kein Verstopfen
- Feine und extrafeine Membranen können schrumpfen bei Temperaturen über +66 °C
- Die ZITEX®-Membranen wirken wie „Tiefenfilter“ mit hoher Reinigungseffizienz und ohne Verstopfen. Sie werden zur Filtration von korrosiven und anderen aggressiven Chemikalien oder Gasen bis +204 °C eingesetzt. Im Gegensatz zu Cellulose-Filterpapier sind die PTFE-Zwischenräume miteinander verbunden, wodurch eine stabilisierte Porenkonfiguration entsteht. Diese einzigartige Kombination aus Tiefenfilter- und Siebeigenschaften bilden ein hochwirksames Filtermaterial. ZITEX®-Membranen haben eine besser kontrollierte Porengrößenverteilung als andere chemisch resistente Hochtemperatur-Membranen mit ähnlichen Porengrößenwerten.
- ZITEX®-Filter sind stabil genug, selbsttragend und können ohne zusätzliches Trägermaterial, das die Ergebnisse beeinträchtigen könnte, verwendet werden. Die Antihafteigenschaften ermöglichen eine ausgezeichnete Filterkuchen-Entformbarkeit. ZITEX® sind sterilisierbar mit Wasserdampf oder bakteriziden Lösungen und geeignet für Chromatographie-Lösungsmittelfiltration und Entgasung. Sie sind grundsätzlich wasserabstoßend und dadurch ideal anwendbar als Entlüftungsvorrichtungen. Wässrige Lösungen können jedoch durch Drücke, die den Membran-Wasserinitiatedruck übersteigen, oder unter Einsatz von Benetzungsmitteln wie Methanol oder Ethanol, filtriert werden. Scheiben sind mit dazwischenliegenden Separatoren versehen für Reinheit und leichte Handhabung.



Artikel	Außen-Ø	Porengröße	Stärke mm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ ml/min.	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	µm				
602921	47	3	0,25	120	10	124,00
602971	47	5	0,2	200	10	124,00
60302	75	20	0,13	320	10	162,00
60307	75	30	0,15	620	10	162,00
60312	75	60	0,18	1.800	10	162,00
60293	90	3	0,25	120	10	210,00
60298	90	5	0,2	200	10	210,00
60303	90	20	0,13	320	10	210,00
60308	90	30	0,15	620	10	210,00
60309	110	30	0,15	620	10	256,00
60300	125	5	0,2	200	5	222,00
60310	125	30	0,15	620	5	222,00

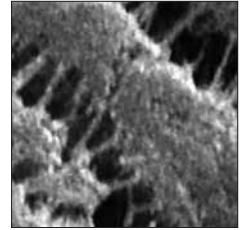
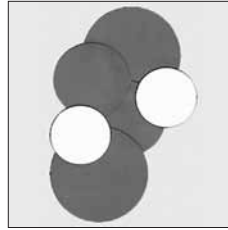
¹ Wasser (ml/min. x cm² x bar) ² für Ethanol

THOMAPOR®-Filter aus PVC

Allgemeine Information

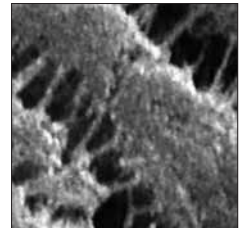
- Einsatz zur Herstellung hochreinen Wassers von 1-18 Megaohm Qualität.
- Mikrofiltration, Suspensionen von Stärke, Harzen, Aktivkohle, Niederschläge von Proteinen, Bariumsulfat, Kieselsäure. Bakterien und Sporen werden vollständig zurückgehalten, so dass Wasser und Luft für Fermente, Steriliräume und bakteriologische Ansätze steril aufbereitet werden können. Zum Sammeln von Staubproben aus der Luft.
- In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie in der pharmazeutischen Industrie.
- Filtration von Trinkwasser.
- Zur Filtration organischer Materialien und Rückgewinnung von Edelmetallen aus galvanischen Bädern.
- Vorbehandlung zur Umkehr-Osmose.
- Hohe Filtrationsgenauigkeit:
Die Membranfilter haben eine gleichmäßige Porengrößenverteilung, daher präzises Filtrieren möglich.
- Breiter Porengrößenbereich:
Die Membranfilter sind in den Porengrößen 0,1; 0,2; 0,4 und 0,9 µm lieferbar. Kontrollierte Porengrößen wurden durch „Mercury intrusion“ und „bubble-point test“ bestimmt.
- Flexibilität und hohe mechanische Stabilität:
Die Membranfilter behalten ihre physikalischen Eigenschaften auch bei stark veränderten Betriebsbedingungen.
- Keine Formänderung bei Siedetest:
Die physikalischen Eigenschaften der Membranfilter werden auch bei längerem Aussetzen im siedenden Wasser nicht beeinflusst.
- Autoklavierbarkeit:
Die Membranfilter sind hitzebeständig bei Temperaturen bis +125 °C und unempfindlich gegenüber herkömmlichen Heißsterilisationsverfahren wie Autoklavieren und in-situ-Dampfsterilisation.
- **Max. Temperatur:** +90 °C, kurzzeitig bis +105 °C
- **pH-Bereich:** 1 - 12 bei +35 °C
- **Heißluftbeständigkeit:** bis +125 °C

THOMAPOR®-Filterronde aus PVC



Artikel	Außen-Ø mm	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
94471	13	0,2	50	38,00
94472	13	0,4	50	38,00
94473	13	0,9	50	38,00
94420	25	0,1	50	49,00
94421	25	0,2	50	49,00
94422	25	0,4	50	49,00
94423	25	0,9	50	49,00
94424	47	0,1	50	86,00
94425	47	0,2	50	86,00
94426	47	0,4	50	86,00
94427	47	0,9	50	86,00
94475	50	0,2	50	97,00
94476	50	0,4	50	97,00
94477	50	0,9	50	97,00
94431	55	0,1	50	107,00
94435	55	0,2	50	107,00
94439	55	0,4	50	107,00
94454	55	0,9	50	107,00
94432	70	0,1	50	140,00
94436	70	0,2	25	140,00
94440	70	0,4	25	140,00
94455	70	0,9	25	140,00
94433	90	0,1	50	193,00
94437	90	0,2	25	193,00
94441	90	0,4	25	193,00
94456	90	0,9	25	193,00

THOMAPOR®-Filterplatte aus PVC



Artikel	Porengröße µm	Breite mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
94446	0,1	300	15	1	1.197,00
94447	0,2	300	15	1	1.197,00

Artikel	Porengröße µm	Breite mm	Länge m	Einheit Stück	Preis EURO
94448	0,4	300	15	1	1.197,00
94458	0,9	300	15	1	1.197,00
94449	0,1	600	15	1	2.187,00
94450	0,2	600	15	1	2.187,00
94451	0,4	600	15	1	2.187,00
94459	0,9	600	15	1	2.187,00

Siebgewebe, Filtergewebe, Filtertücher und Vliese

THOMAPOR®-Siebgewebe aus Polyester

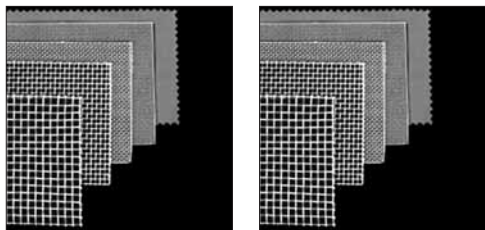
Allgemeine Information

- Gewebe für Sieb- und Filtrationszwecke
- Polyester-Monofilament (PET) zeichnet sich durch hohe Webqualität, Präzision und Regelmäßigkeit in den Maschenweiten aus. Das Gewebe ist unempfindlich gegen Vibrationen, kennt keine Ermüdungserscheinungen infolge von Schwingungen und Biegungen. Es ist nicht brüchig und zeichnet sich durch sehr hohe Abriebfestigkeit und Elastizität aus.
- Mäßige Abrieb- und Hydrolysebeständigkeit
- Gute Lösungsmittel- und Säurebeständigkeit
- Schlechte UV-Beständigkeit
- **Werkstoff:** Polyester
- **Dichte:** 1,38 g/mm³
- **Zugfestigkeit:** 45 - 75 daN/mm²
- **Rel. Festigkeit bei Nässe:** 100 %
- **Reißdehnung:** 15 - 30 %
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** 0,4 % (bei +20 °C und 65 % r.F.)
- **Schmelzpunkt:** +255 °C
- **Erweichungstemperatur:** +230 °C
- **Temperaturbereich:** -75 bis +150 °C (Trockenhitzebeständigkeit bei Dauereinwirkung bis +150 °C)

THOMAPOR®-Siebgewebe aus Polyester - Abschnitt

Produktspezifikation

- Lieferbar in kleinen Einzelabschnitten zu 20 x 29 cm oder im preisgünstigen Großformat zu 100 x 102 cm.



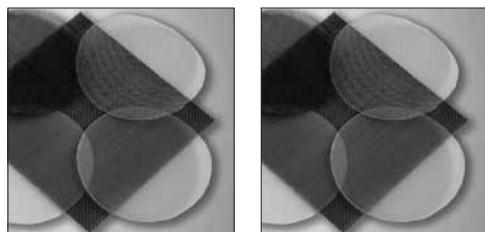
Artikel	Maschenweite µm	Ø Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmes- sung cm	Preis EURO
95801	4.000	1.000	64	1.900	20 x 29	48,00
95802	3.000	800	62	1.480	20 x 29	51,00
95803	2.200	800	37,4	1.450	20 x 29	51,00

Artikel	Maschenweite µm	Ø Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmes- sung cm	Preis EURO
95804	2.000	800	51	1.500	20 x 29	51,00
95805	1.600	450	61	840	20 x 29	51,00
95806	1.410	600	49	1.300	20 x 29	51,00
95807	1.000	500	45	1.000	20 x 29	51,00
95808	840	400	46	785	20 x 29	51,00
95809	800	280	55	520	20 x 29	51,00
95810	710	350	45	745	20 x 29	51,00
95811	600	245	51	450	20 x 29	51,00
95812	500	220	48	410	20 x 29	51,00
95813	400	188	48	335	20 x 29	51,00
95814	300	143	46	245	20 x 29	51,00
95815	250	152	39	290	20 x 29	51,00
95816	200	104	43	170	20 x 29	51,00
95817	150	86	41	140	20 x 29	51,00
95818	100	77	32	125	20 x 29	51,00
95819	90	72	31	115	20 x 29	51,00
95820	80	62	32	90	20 x 29	53,00
95821	73	43	40	65	20 x 29	53,00
95822	59	44	33	65	20 x 29	53,00
95823	51	38	33	60	20 x 29	53,00
95824	40	40	25	60	20 x 29	69,00
95825	33	40	20,5	60	20 x 29	72,00
95826	31	46	16,5	75	20 x 29	78,00
95827	20	37	13	60	20 x 29	107,00
95828	11	38	5	60	20 x 29	118,00
95830	4.000	1.000	64	1.900	100 x 102	201,00
95831	3.000	800	62	1.480	100 x 102	179,00
95832	2.200	800	37,4	1.450	100 x 102	179,00
95833	2.000	800	51	1.500	100 x 102	179,00
95834	1.600	450	61	840	100 x 102	179,00
95835	1.410	600	49	1.300	100 x 102	190,00
95836	1.000	500	45	1.000	100 x 102	179,00
95837	840	400	46	785	100 x 102	179,00
95838	800	280	55	520	100 x 102	179,00
95839	710	350	45	745	100 x 102	179,00
95840	600	245	51	450	100 x 102	179,00
95841	500	220	48	410	100 x 102	179,00
95842	400	188	48	335	100 x 102	179,00
95843	300	143	46	245	100 x 102	179,00
95844	250	152	39	290	100 x 102	179,00
95845	200	104	43	170	100 x 102	179,00
95846	150	86	41	140	100 x 102	179,00
95847	100	77	32	125	100 x 102	179,00
95848	90	72	31	115	100 x 102	190,00
95849	80	62	32	90	100 x 102	190,00
95850	73	43	40	65	100 x 102	190,00
95851	59	44	33	65	100 x 102	206,00
95852	51	38	33	60	100 x 102	220,00
95853	40	40	25	60	100 x 102	280,00
95854	33	40	20,5	60	100 x 102	313,00
95855	31	46	16,5	75	100 x 102	381,00
95856	20	37	13	60	100 x 102	436,00
95857	11	38	5	60	100 x 102	491,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus Polyester - Ronde

Technische Spezifikation

• **Format:** gestanzte Ronden



Artikel	Außen- Ø mm	Maschen- weite µm	Ø Faden µm	Stärke µm	Einheit Stück	Preis EURO
95858	13	11	38	60	100	118,00
95859	13	20	37	60	100	118,00
95860	13	31	46	75	100	118,00
95861	13	40	40	60	100	118,00
95862	13	59	44	65	100	118,00
95863	13	80	62	90	100	118,00
95864	13	100	77	125	100	118,00
95865	13	200	104	170	100	118,00
95866	13	300	143	245	100	118,00
95867	13	500	220	410	100	118,00
95868	13	710	350	745	100	118,00
95869	13	800	280	520	100	118,00
95870	13	1.000	500	1.000	100	118,00
95873	25	11	38	60	100	140,00
95874	25	20	37	60	100	140,00
95876	25	40	40	60	100	214,00
95877	25	59	44	65	100	118,00
95878	25	80	62	90	100	118,00
95879	25	100	77	125	100	118,00
95880	25	200	104	170	100	118,00
95881	25	300	143	245	100	118,00
95882	25	500	220	410	100	118,00
95883	25	710	350	745	100	118,00
95884	25	800	280	520	100	118,00
95885	25	1.000	500	1.000	100	118,00
95886	25	2.000	800	1.500	100	118,00
95887	25	3.360	1.000	2.045	100	118,00
95888	47	11	38	60	100	182,00
95889	47	20	37	60	100	182,00
95890	47	31	46	75	100	182,00
95891	47	40	40	60	100	182,00
95892	47	59	44	65	100	129,00
95893	47	80	62	90	100	129,00
95894	47	100	77	125	100	129,00
95895	47	200	104	170	100	129,00
95896	47	300	143	245	100	129,00
95897	47	500	220	410	100	129,00
95898	47	710	350	745	100	129,00
95899	47	800	280	520	100	129,00
95900	47	1.000	500	1.000	100	129,00
95901	47	2.000	800	1.500	100	129,00

Artikel	Außen- Ø mm	Maschen- weite µm	Ø Faden µm	Stärke µm	Einheit Stück	Preis EURO
95903	50	11	38	60	100	182,00
95904	50	20	37	60	100	182,00
95905	50	31	46	75	100	182,00
95906	50	40	40	60	100	182,00
95907	50	59	44	65	100	150,00
95908	50	80	62	90	100	150,00
95909	50	100	77	125	100	150,00
95910	50	200	104	170	100	150,00
95911	50	300	143	245	100	150,00
95912	50	500	220	410	100	150,00
95913	50	710	350	745	100	150,00
95914	50	800	280	520	100	150,00
95915	50	1.000	500	1.000	100	150,00
95916	50	2.000	800	1.500	100	150,00
95918	76	11	38	60	100	321,00
95919	76	20	37	60	100	321,00
95920	76	31	46	75	100	321,00
95921	76	40	40	60	100	266,00
95922	76	59	44	65	100	182,00
95923	76	80	62	90	100	182,00
95924	76	100	77	125	100	182,00
95925	76	200	104	170	100	182,00
95926	76	300	143	245	100	182,00
95927	76	500	220	410	100	182,00
95928	76	710	350	745	100	182,00
95929	76	800	280	520	100	182,00
95930	76	1.000	500	1.000	100	182,00
95931	76	2.000	800	1.500	100	182,00
95932	76	3.360	1.000	2.045	100	182,00
95933	100	11	38	60	50	268,00
95934	100	20	37	60	50	268,00
95935	100	31	46	75	50	268,00
95936	100	40	40	60	50	268,00
95937	100	59	44	65	50	188,00
95938	100	80	62	90	50	188,00
95939	100	100	77	125	50	188,00
95940	100	200	104	170	50	188,00
95941	100	300	143	245	50	188,00
95942	100	500	220	410	50	188,00
95943	100	710	350	745	50	188,00
95944	100	800	280	520	50	188,00
95945	100	1.000	500	1.000	50	188,00
95948	107,5	11	38	60	50	290,00
95949	107,5	20	37	60	50	290,00
95950	107,5	31	46	75	50	290,00
95951	107,5	40	40	60	50	290,00
95952	107,5	59	44	65	50	176,00
95953	107,5	80	62	90	50	176,00
95954	107,5	100	77	125	50	176,00
95955	107,5	200	104	170	50	176,00
95956	107,5	300	143	245	50	176,00
95957	107,5	500	220	410	50	176,00
95958	107,5	710	350	745	50	176,00
95959	107,5	800	280	520	50	176,00
95960	107,5	1.000	500	1.000	50	176,00

Artikel	Außen- Ø mm	Maschen- weite µm	Ø Faden µm	Stärke µm	Einheit Stück	Preis EURO
95978	110	11	38	60	50	244,00
95979	110	20	37	60	50	244,00
95980	110	31	46	75	50	244,00
95981	110	40	40	60	50	220,00
95982	110	59	44	65	50	179,00
95983	110	80	62	90	50	179,00
95984	110	100	77	125	50	179,00
95985	110	200	104	170	50	179,00
95986	110	300	143	245	50	179,00
95987	110	500	220	410	50	179,00
95988	110	710	350	745	50	179,00
95989	110	800	280	520	50	179,00
95990	110	1.000	500	1.000	50	179,00
95993	142	11	38	60	25	272,00
95994	142	20	37	60	25	272,00
95995	142	31	46	75	25	272,00
95996	142	40	40	60	25	244,00
95997	142	59	44	65	25	204,00
95998	142	80	62	90	25	204,00
95999	142	100	77	125	25	204,00
96000	142	200	104	170	25	204,00
96001	142	300	143	245	25	204,00
96002	142	500	220	410	25	204,00
96003	142	710	350	745	25	204,00
96004	142	800	280	520	25	204,00
96005	142	1.000	500	1.000	25	204,00
96008	200	11	38	60	25	575,00
96009	200	20	37	60	25	575,00
96010	200	31	46	75	25	575,00
96011	200	40	40	60	25	461,00
96012	200	59	44	65	25	297,00
96013	200	80	62	90	25	297,00
96014	200	100	77	125	25	297,00
96015	200	200	104	170	25	297,00
96016	200	300	143	245	25	297,00
96017	200	500	220	410	25	261,00
96018	200	710	350	745	25	261,00
96019	200	800	280	520	25	261,00
96020	200	1.000	500	1.000	25	261,00
96048	293	11	38	60	25	1.027,00
96049	293	20	37	60	25	1.027,00
96050	293	31	46	75	25	1.027,00
96051	293	40	40	60	25	679,00
96052	293	59	44	65	25	420,00
96053	293	80	62	90	25	420,00
96054	293	100	77	125	25	420,00
96055	293	200	104	170	25	420,00
96056	293	300	143	245	25	420,00
96057	293	500	220	410	25	381,00
96058	293	710	350	745	25	381,00
96059	293	800	280	520	25	381,00
96060	293	1.000	500	1.000	25	381,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon)

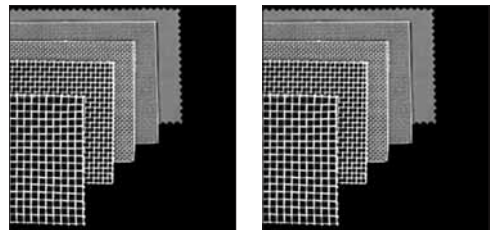
Allgemeine Information

- Gewebe für Sieb- und Filterzwecke
- Monofilies Nylongewebe, das sich durch hohe Webqualität, Präzision und Regelmäßigkeit in den Maschenweiten auszeichnet. Es ist unempfindlich gegen Vibrationen, kennt keine Ermüdungserscheinungen infolge von Schwingungen und Biegungen und wird nicht brüchig.
- Vergilbung und Festigkeitsabfall in Abhängigkeit von Temperatur und Einwirkzeit
- Das Gewebe zeichnet sich durch sehr hohe Abriebfestigkeit, gute Hydrolysebeständigkeit und Elastizität aus.
- Schlechte UV-Beständigkeit
- **Chemische Charakteristik:**
 Lösungsmittelbeständigkeit: Gute Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel außer Dimethylformamid, Anilin, Cyclohexanon, o-Dichlorbenzol heiß, Phenol und m-Kresol kalt.
 Säurebeständigkeit: Zerstörung in kalter Salzsäure, Schwefel und Ameisensäure usw., je nach Konzentration.
 Alkalibeständigkeit: Sehr gute Laugenbeständigkeit bei Raumtemperatur.
- **Werkstoff:** PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon)
- **Dichte:** 1,14 g/mm³
- **Zugfestigkeit:** 41 - 67 daN/mm²
- **Rel. Festigkeit bei Nässe:** 85 - 90 %
- **Reißdehnung:** 20 - 35 %
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** 3,5 - 4 % (bei +20 °C und 65 % r.F.)
- **Schmelzpunkt:** +250 °C
- **Erweichungstemperatur:** +230 °C
- **Temperaturbereich:** -40 bis +115 °C (Gelbfärbung oberhalb von +100 °C)

THOMAPOR®-Siebgewebe aus PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon) - Abschnitt

Produktspezifikation

- Lieferbar in kleinen Einzelabschnitten zu 20 x 29 cm oder im preisgünstigen Großformat zu 100 x 102 cm.



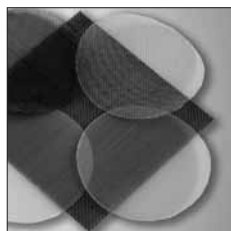
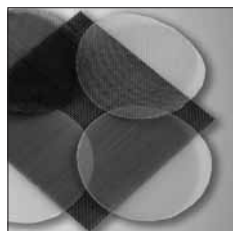
Artikel	Maschen- weite µm	Ø Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmes- sung cm	Preis EURO
948301	2.000	750	53	1.450	20 x 29	53,00
948311	1.000	515	43,5	1.040	20 x 29	44,00
948321	700	265	52,5	485	20 x 29	44,00
948331	500	315	37,5	580	20 x 29	44,00
948341	400	250	38	450	20 x 29	44,00
948351	300	215	33,5	390	20 x 29	44,00
948361	250	180	34	290	20 x 29	44,00
948371	200	150	33	265	20 x 29	44,00

Artikel	Maschenweite µm	Ø Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmessung cm	Preis EURO
948381	150	95	37,5	155	20 x 29	51,00
948391	100	77	32	125	20 x 29	51,00
948401	80	52	37	180	20 x 29	51,00
948411	60	47	31,5	75	20 x 29	56,00
948421	50	40	31	60	20 x 29	56,00
948431	41	33	31	50	20 x 29	64,00
948441	30	41	18	60	20 x 29	72,00
948451	20	34	14	55	20 x 29	91,00
948461	11	36	6	65	20 x 29	102,00
948471	5	37	1	100	20 x 29	118,00
948302	2.000	750	53	1.450	100 x 102	185,00
948312	1.000	515	43,5	1.040	100 x 102	157,00
948322	700	265	52,5	485	100 x 102	157,00
948332	500	315	37,5	580	100 x 102	157,00
948342	400	250	38	450	100 x 102	157,00
948352	300	215	33,5	390	100 x 102	157,00
948362	250	180	34	290	100 x 102	157,00
948372	200	150	33	265	100 x 102	157,00
948382	150	95	37,5	155	100 x 102	162,00
948392	100	77	32	125	100 x 102	181,00
948402	80	52	37	180	100 x 102	206,00
948412	60	47	31,5	75	100 x 102	217,00
948422	50	40	31	60	100 x 102	225,00
948432	41	33	31	50	100 x 102	313,00
948442	30	41	18	60	100 x 102	327,00
948452	20	34	14	55	100 x 102	403,00
948462	11	36	6	65	100 x 102	433,00
948472	5	37	1	100	100 x 102	534,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon) - Ronde

Technische Spezifikation

- **Format:** gestanzte Ronden



Artikel	Außen-Ø mm	Maschenweite µm	Ø Faden µm	Stärke µm	Einheit Stück	Preis EURO
95580	13	5	37	100	100	118,00
95581	13	11	36	65	100	118,00
95582	13	20	34	55	100	118,00
95583	13	30	41	60	100	118,00
95584	13	41	33	50	100	111,00
95585	13	50	40	60	100	111,00
95586	13	60	47	75	100	111,00

Artikel	Außen-Ø mm	Maschenweite µm	Ø Faden µm	Stärke µm	Einheit Stück	Preis EURO
95587	13	80	52	80	100	111,00
95588	13	100	77	125	100	111,00
95589	13	150	95	155	100	111,00
95590	13	200	150	265	100	111,00
95591	13	700	265	485	100	111,00
95594	25	5	37	100	100	132,00
95595	25	11	36	65	100	132,00
95596	25	20	34	55	100	132,00
95597	25	30	41	60	100	132,00
95598	25	41	33	50	100	118,00
95599	25	50	40	60	100	118,00
95600	25	60	47	75	100	118,00
95601	25	80	52	80	100	118,00
95602	25	100	77	125	100	118,00
95603	25	150	95	155	100	118,00
95604	25	200	150	265	100	118,00
95606	25	1.000	515	1.040	100	118,00
95608	47	5	37	100	100	182,00
95609	47	11	36	65	100	182,00
95610	47	20	34	55	100	182,00
95611	47	30	41	60	100	182,00
95612	47	41	33	50	100	155,00
95613	47	50	40	60	100	155,00
95614	47	60	47	75	100	155,00
95615	47	80	52	80	100	155,00
95616	47	100	77	125	100	155,00
95617	47	150	95	155	100	155,00
95618	47	200	150	265	100	155,00
95620	47	1.000	515	1.040	100	155,00
95622	50	5	37	100	100	197,00
95623	50	11	36	65	100	197,00
95624	50	20	34	55	100	197,00
95625	50	30	41	60	100	182,00
95626	50	41	33	50	100	161,00
95627	50	50	40	60	100	161,00
95628	50	60	47	75	100	161,00
95629	50	80	52	80	100	161,00
95630	50	100	77	125	100	161,00
95631	50	150	95	155	100	161,00
95632	50	200	150	265	100	161,00
95634	50	1.000	515	1.040	100	161,00
95636	76	5	37	100	100	321,00
95637	76	11	36	65	100	321,00
95638	76	20	34	55	100	321,00
95639	76	30	41	60	100	247,00
95640	76	41	33	50	100	193,00
95641	76	50	40	60	100	193,00
95642	76	60	47	75	100	193,00
95643	76	80	52	80	100	193,00
95644	76	100	77	125	100	193,00
95645	76	150	95	155	100	193,00
95646	76	200	150	265	100	193,00
95650	100	5	37	100	50	289,00
95651	100	11	36	65	50	289,00
95652	100	20	34	55	50	289,00

Artikel	Außen-Ø mm	Maschen- weite µm	Ø Faden µm	Stärke µm	Einheit Stück	Preis EURO
95653	100	30	41	60	50	257,00
95654	100	41	33	50	50	204,00
95655	100	50	40	60	50	204,00
95656	100	60	47	75	50	204,00
95657	100	80	52	80	50	204,00
95658	100	100	77	125	50	204,00
95659	100	150	95	155	50	204,00
95660	100	200	150	265	50	204,00
95661	100	700	265	485	50	204,00
95662	100	1.000	515	1.040	50	204,00
95664	107,5	5	37	100	50	279,00
95665	107,5	11	36	65	50	279,00
95666	107,5	20	34	55	50	279,00
95667	107,5	30	41	60	50	223,00
95668	107,5	41	33	50	50	214,00
95669	107,5	50	40	60	50	214,00
95670	107,5	60	47	75	50	214,00
95672	107,5	100	77	125	50	214,00
95673	107,5	150	95	155	50	214,00
95674	107,5	200	150	265	50	214,00
95675	107,5	700	265	485	50	214,00
95676	107,5	1.000	515	1.040	50	214,00
95678	110	5	37	100	50	321,00
95679	110	11	36	65	50	321,00
95680	110	20	34	55	50	321,00
95681	110	30	41	60	50	231,00
95682	110	41	33	50	50	214,00
95683	110	50	40	60	50	214,00
95684	110	60	47	75	50	214,00
95686	110	100	77	125	50	209,00
95687	110	150	95	155	50	214,00
95688	110	200	150	265	50	214,00
95689	110	700	265	485	50	214,00
95690	110	1.000	515	1.040	50	214,00
95692	142	5	37	100	25	295,00
95693	142	11	36	65	25	295,00
95694	142	20	34	55	25	295,00
95695	142	30	41	60	25	252,00
95696	142	41	33	50	25	241,00
95697	142	50	40	60	25	231,00
95698	142	60	47	75	25	231,00
95699	142	80	52	80	25	231,00
95700	142	100	77	125	25	231,00
95701	142	150	95	155	25	231,00
95702	142	200	150	265	25	231,00
95703	142	700	265	485	25	231,00
95704	142	1.000	515	1.040	25	241,00
95706	200	5	37	100	25	642,00
95707	200	11	36	65	25	642,00
95708	200	20	34	55	25	642,00
95709	200	30	41	60	25	482,00
95710	200	41	33	50	25	348,00
95711	200	50	40	60	25	338,00
95712	200	60	47	75	25	348,00
95713	200	80	52	80	25	338,00

Artikel	Außen-Ø mm	Maschen- weite µm	Ø Faden µm	Stärke µm	Einheit Stück	Preis EURO
95714	200	100	77	125	25	338,00
95715	200	150	95	155	25	338,00
95716	200	200	150	265	25	338,00
95717	200	700	265	485	25	348,00
95718	200	1.000	515	1.040	25	348,00
95720	293	5	37	100	25	1.044,00
95721	293	11	36	65	25	1.044,00
95722	293	20	34	55	25	1.044,00
95723	293	30	41	60	25	723,00
95724	293	41	33	50	25	482,00
95725	293	50	40	60	25	482,00
95726	293	60	47	75	25	482,00
95729	293	150	95	155	25	402,00
95730	293	200	150	265	25	402,00
95731	293	700	265	485	25	402,00
95732	293	1.000	515	1.040	25	402,00

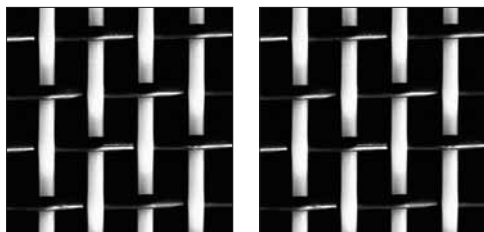
THOMAPOR®-Siebgewebe aus PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon, antistatisch) - Abschnitt

Produktspezifikation

- Das Siebgewebe in antistatischer Ausführung ist optimal zur Siebung von trockenen und elektrostatisch aufladbaren Materialien durch eingearbeitete elektrisch leitende Fäden (keine Verstopfung der Maschen und damit keine Gefahr der elektrischen Entladung - Funkenbildung)
- Vorteile gegenüber Metallgeweben: bessere Verarbeitungsmöglichkeiten, geringeres Gewicht, mechanische und elastische Eigenschaften von einem normalen PA 6.6 Synthetikgewebe.
- Lieferbar in kleinen Einzelabschnitten zu 20 x 29 cm oder im preisgünstigen Großformat (weitere Längen auf Anfrage möglich).

Technische Spezifikation

- **Farbe:** silber (optisch, unter Mikroskop sieht man abwechselnd schwarze und weiße Fäden)
- **Spez. Widerstand:** <1 x 10⁴ bis <1 x 10⁶ Ohm



Artikel	Maschen- weite µm	Ø-Faden µm	Stärke µm	Abmessung cm	Preis EURO
948601 ¹	82	52	92	20 x 29	59,00
948611	105	43	125	20 x 29	56,00
948621	120	43	135	20 x 29	53,00
948631	160	80	148	20 x 29	51,00
948641	245	120	230	20 x 29	47,00
948651 ²	510	220	330	20 x 29	43,00
948602 ¹	82	52	92	108 x 102	236,00

Artikel	Maschen- weite	Ø-Faden	Stärke	Abmessung	Preis EURO
	µm	µm	µm	cm	
948612	105	43	125	136 x 102	222,00
948622	120	43	135	136 x 102	213,00
948632	160	80	148	158 x 102	203,00
948642	245	120	230	115 x 102	186,00
948652 ²	510	220	330	115 x 102	175,00

¹ Farbe: schwarz ² Werkstoff: PA6

THOMAPOR®-Siebgewebe aus Polypropylen

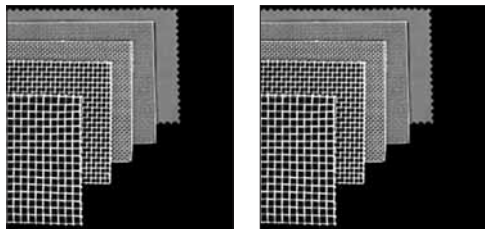
Allgemeine Information

- Gewebe für Sieb- und Filterzwecke
- Monofilament-Gewebe, das sich durch hohe Webqualität, Präzision und Regelmäßigkeit in den Maschenweiten auszeichnet. Das Material zeigt kaum Ermüdungserscheinungen und zeichnet sich durch eine gute Scheuerfestigkeit aus.
- Mäßige Abriebbeständigkeit
- Gute Lösungsmittel-, Säure- und Alkalibeständigkeit
- Schlechte UV-Beständigkeit
- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Dichte:** 0,91 g/mm³
- **Zugfestigkeit:** 35 - 62 daN/mm²
- **Rel. Festigkeit bei Nässe:** 100 %
- **Reißdehnung:** 20 - 50 %
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** 0 % (bei +20 °C und 65 % r.F.)
- **Schmelzpunkt:** +170 °C
- **Erweichungstemperatur:** +150 °C
- **Temperaturbereich:** -30 bis +90 °C, kurzzeitig +120 °C

THOMAPOR®-Siebgewebe aus Polypropylen - Abschnitt

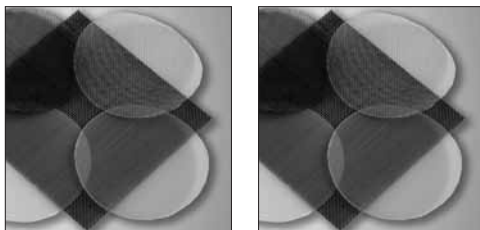
Produktspezifikation

- Lieferbar in kleinen Einzelabschnitten zu 20 x 29 cm oder im preisgünstigen Großformat zu 100 x 102 cm.



Artikel	Maschen- weite	Ø Faden	Offene Fläche	Stärke	Abmes- sung	Preis EURO
	µm	µm	%	µm	cm	
948201	2.000	800	51	1.310	20 x 29	51,00
948211	1.000	500	45	1.020	20 x 29	51,00
948221	500	340	36	610	20 x 29	51,00
948231	250	215	29	430	20 x 29	51,00
948241	105	165	16	360	20 x 29	51,00
948202	2.000	800	51	1.310	100 x 102	198,00
948212	1.000	500	45	1.020	100 x 102	198,00
948222	500	340	36	610	100 x 102	198,00
948232	250	215	29	430	100 x 102	198,00
948242	105	165	16	360	100 x 102	206,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus Polypropylen - Ronde



Artikel	Außen- Ø	Maschen- weite	Ø Faden	Stärke	Einheit	Preis EURO
	mm	µm	µm	µm	Stück	
95735	13	75	85	195	100	118,00
95736	13	105	165	360	100	118,00
95737	13	250	215	430	100	118,00
95738	13	500	320	500	100	118,00
95739	13	1.000	500	1.020	100	118,00
95741	25	75	85	195	100	118,00
95742	25	105	165	360	100	118,00
95743	25	250	215	430	100	118,00
95744	25	500	320	500	100	118,00
95746	25	2.000	800	1.310	100	118,00
95748	47	105	165	360	100	140,00
95749	47	250	215	430	100	140,00
95750	47	500	320	500	100	140,00
95751	47	1.000	500	1.020	100	140,00
95754	50	105	165	360	100	172,00
95755	50	250	215	430	100	172,00
95756	50	500	320	500	100	172,00
95757	50	1.000	500	1.020	100	172,00
95760	76	105	165	360	100	182,00
95761	76	250	215	430	100	182,00
95762	76	500	320	500	100	182,00
95763	76	1.000	500	1.020	100	182,00
95764	76	2.000	800	1.310	100	182,00
95766	100	105	165	360	50	204,00
95767	100	250	215	430	50	204,00
95768	100	500	320	500	50	204,00
95769	100	1.000	500	1.020	50	204,00
95772	107,5	105	165	360	50	214,00
95773	107,5	250	215	430	50	214,00
95774	107,5	500	320	500	50	214,00
95775	107,5	1.000	500	1.020	50	214,00
95778	110	105	165	360	50	234,00
95779	110	250	215	430	50	234,00
95780	110	500	320	500	50	234,00
95781	110	1.000	500	1.020	50	234,00
95783	142	75	85	195	25	257,00
95784	142	105	165	360	25	257,00
95785	142	250	215	430	25	257,00
95786	142	500	320	500	25	257,00
95787	142	1.000	500	1.020	25	257,00
95788	142	2.000	800	1.310	25	257,00
95790	200	105	165	360	25	327,00

Artikel	Außen- Ø mm	Maschen- weite µm	Ø Faden µm	Stärke µm	Einheit Stück	Preis EURO
95791	200	250	215	430	25	327,00
95792	200	500	320	500	25	327,00
95793	200	1.000	500	1.020	25	327,00
95796	293	105	165	360	25	464,00
95797	293	250	215	430	25	464,00
95798	293	500	320	500	25	464,00
95799	293	1.000	500	1.020	25	464,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus PVDC

Einsatzgebiet

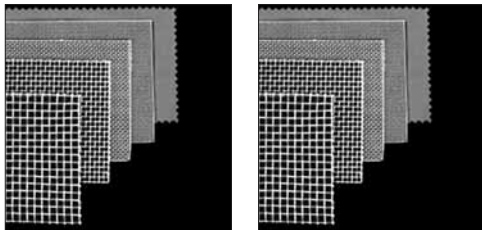
- Gewebe für die Prozess-, Produkt- und Laborfiltration, Klärschlammfiltration, als Luftfilter, für Transportbänder sowie zur Konfektionierung von Beuteln wie auch als Stütz- und Trägergewebe.

Produktspezifikation

- Beste Abriebfestigkeit
- Keine Nassdehnung
- UV-beständig
- Gute Licht- und Farbechtheit
- Schwer entflammbar
- Beste elastische Eigenschaften und tropfenfest
- Gute Beständigkeit über den gesamten pH-Bereich
- Bemerkenswerte Formstabilität

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDC (Polyvinylidichlorid)
- **Max. Temperatur:** +80 °C, kurzzeitig bis +115 °C
- **Erweichungspunkt:** +116 bis +137 °C
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** >0,01 %
- **Bruchdehnung:** 20 - 30 % je nach Fadenstärke



Artikel	Maschen- weite µm	Ø Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmes- sung cm	Preis EURO
302915	1.200	380	58	700	25 x 25	59,00
302916	950	300	61	550	25 x 25	59,00
302917	700	380	42	700	25 x 25	59,00
302918	600	380	37	780	25 x 25	59,00
302919	600	300	44	550	25 x 25	59,00
302920	500	230	47	425	25 x 25	59,00
302921	450	200	48	370	25 x 25	59,00
302922	400	230	40	425	25 x 25	59,00
302926	1.200	380	58	700	50 x 50	134,00
302927	950	300	61	550	50 x 50	134,00
302928	700	380	42	700	50 x 50	134,00
302929	600	380	37	780	50 x 50	134,00

Artikel	Maschen- weite µm	Ø Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmes- sung cm	Preis EURO
302930	600	300	44	550	50 x 50	134,00
302931	500	230	47	425	50 x 50	134,00
302932	450	200	48	370	50 x 50	134,00
302933	400	230	40	425	50 x 50	134,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus PVDF

Einsatzgebiet

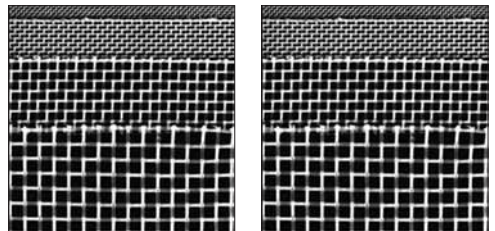
- Gewebe für die Prozess-, Produkt- und Laborfiltration in der Nuclear-, Reaktor- und Chemietechnik, wie auch im Flugzeugbau und in der Weltraumforschung, in der Petrochemie, im Maschinen- und Apparatebau.

Produktspezifikation

- Hochleistungskunststoff
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Wärmeformstabilität
- Sehr gute Strahlenbeständigkeit
- Gute Lichtbeständigkeit
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Dimensionsstabilität
- Physiologisch völlig unbedenklich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Max. Temperatur:** +120 °C, kurzzeitig bis +140 °C
- **Schmelzpunkt:** +175 °C
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** >0,04 %



Artikel	Maschen- weite µm	Ø Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmessung cm	Preis EURO
302904	500	250	44	490	25 x 25	81,00
302905	150	100	36	200	25 x 25	65,00
948581	70	85	22	158	25 x 25	121,00
302908	150	100	36	200	50 x 50	156,00
302911	150	100	36	200	100 x 100	370,00
948572	85	80	32	155	100 x 100	545,00
948582	70	85	22	158	100 x 100	545,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus ETFE

Einsatzgebiet

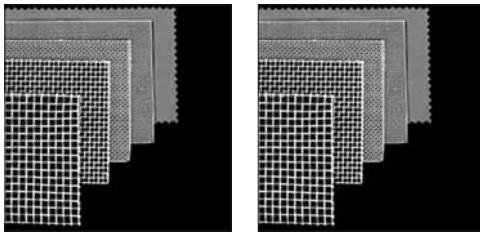
- Gewebe für Sieb- und Filterzwecke

Produktspezifikation

- ETFE zeichnet sich durch hohe Webqualität, Präzision und Regelmäßigkeit in den Maschenweiten aus. Die mechanische Belastbarkeit ist ausgezeichnet. Ermüdungserscheinungen des Materials sind nicht bekannt.
- Gute Abriebbeständigkeit
- Gute Lösungsmittel-, Säure- und Alkalibeständigkeit
- Gute UV-Beständigkeit
- Lieferbar in kleinen Einzelabschnitten zu 20 x 29 cm oder im preisgünstigen Großformat zu 100 x 102 cm.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen)
- **Dichte:** 1,75 g/mm³
- **Zugfestigkeit:** 40 - 50 daN/mm²
- **Rel. Festigkeit bei Nässe:** 100 %
- **Reißdehnung:** 25 %
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** 0 % (bei +20 °C und 65 % r.F.)
- **Schmelzpunkt:** +270 °C
- **Erweichungstemperatur:** >+150 °C
- **Temperaturbereich:** -190 bis +150 °C

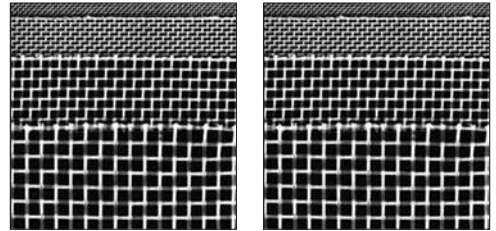


Artikel	Maschenweite µm	Ø Faden µm	Offene Fläche %	Stärke µm	Abmessung cm	Preis EURO
948501	1.000	515	45	1.000	20 x 29	107,00
93187	1.000	412	55	800	20 x 29	107,00
948511	850	275	58	505	20 x 29	107,00
948521	500	280	42	500	20 x 29	107,00
948531	300	215	36	385	20 x 29	100,00
948541	250	152	39	290	20 x 29	102,00
948561	120	80	36	145	20 x 29	118,00
948571	105	80	32	155	20 x 29	118,00
948502	1.000	515	45	1.000	100 x 102	649,00
948512	850	275	58	505	100 x 102	485,00
948522	500	280	42	500	100 x 102	485,00
948532	300	215	36	385	100 x 102	485,00
948542	250	152	39	290	100 x 102	485,00
948562	120	80	36	145	100 x 102	545,00

THOMAPOR®-Siebgewebe aus rostfreiem Stahl SS 314

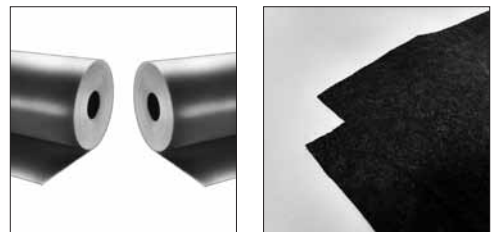
Technische Spezifikation

- **Abschnitte:** 30 x 60 cm oder 20 x 29 cm



Artikel	Maschenweite µm	Ø Faden µm	Offene Fläche %	Abmessung cm	Preis EURO
948711	25	25	28	20 x 29	167,00
948721	36	28	32	20 x 29	113,00
948731	50	35	39	20 x 29	94,00
948741	71	45	41	20 x 29	86,00
948751	100	50	44	20 x 29	81,00
948761	140	65	48	20 x 29	78,00
948771	250	98	51	20 x 29	74,00
948781	500	195	61	20 x 29	69,00
948791	1.000	400	67	20 x 29	69,00
948801	1.500	470	72	20 x 29	91,00
948811	2.000	470	74	20 x 29	83,00
948712	25	25	28	30 x 60	338,00
948722	36	28	32	30 x 60	250,00
948732	50	35	39	30 x 60	177,00
948742	71	45	41	30 x 60	156,00
948752	100	50	44	30 x 60	140,00
948762	140	65	48	30 x 60	135,00
948772	250	98	51	30 x 60	111,00
948782	500	195	61	30 x 60	113,00
948792	1.000	400	67	30 x 60	113,00
948802	1.500	470	72	30 x 60	127,00
948812	2.000	470	74	30 x 60	118,00

THOMAPOR®-High-Tech-Aktivkohle-Vlies aus PE - feinporig



Einsatzgebiet

- Filtration von galvanischen Bädern
- Filtration in der chemischen Prozesstechnik

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE (Polyethylen)
- **Farbe:** schwarz
- **Ausführung:** Vlies mit Aktivkohlebeladung
- **Porengröße:** 30 - 46 µm
- **Aktivkohleanteil:** 50 %, entsprechend 225 g/m²

Artikel	Stärke	max. Durchfluss Gase ¹	Gewicht	Abmessung	Preis
	mm	l/min.	g/m ²	mm	EURO
332343	1,3	7	450	495 x 500	78,00
332344	1,3	7	450	500 x 990	129,00
332345	1,3	7	450	990 x 1000	214,00

¹ Luft (l/min./10 cm² bei 10 cmWS)

THOMAPOR®-High-Tech-Aktivkohle-Vlies aus PE - mittelporig

Einsatzgebiet

- Medizinische Begasungssysteme, Filter- und Gesichtsschutzmasken, Kampf-Filterssysteme, Reinraum-Filterssysteme

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE (Polyethylen)
- **Farbe:** grau
- **Ausführung:** Vlies mit Aktivkohlebeladung
- **Porengröße:** 89 - 109 µm
- **Luftdurchlass:** 160 l/min./10 cm² bei 10 cm WS
- **Aktivkohleanteil:** 30 %, entspricht 60 g/m²

Artikel	Stärke	max. Durchfluss Gase ¹	Gewicht	Abmessung	Preis
	mm	l/min.	g/m ²	mm	EURO
332349	0,85	160	200	250 x 250	63,00

¹ Luft (l/min./10 cm² bei 10 cmWS)

THOMAPOR®-High-Tech-Aktivkohle-Vlies aus PE - grobporig

Einsatzgebiet

- Medizinische Begasungssysteme, Filter- und Gesichtsschutzmasken, Kampf-Filterssysteme, Reinraum-Filterssysteme

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PE (Polyethylen)
- **Farbe:** grau
- **Ausführung:** Vlies mit Aktivkohlebeladung
- **Porengröße:** 160 - 235 µm
- **Aktivkohleanteil:** 57 %, entspricht 114 g/m²

Artikel	Stärke	max. Durchfluss Gase ¹	Gewicht	Abmessung	Preis
	mm	l/min.	g/m ²	mm	EURO
332352	1,2	156	200	250 x 250	67,00
332353	1,2	156	200	500 x 500	112,00
332354	1,2	156	200	1000 x 1000	189,00

¹ Luft (l/min./10 cm² bei 10 cmWS)

THOMAPOR®-Filtermatte aus Polyester

Einsatzgebiet

- Heizung, Klima, Lüftung

Produktspezifikation

- Synthetische und bruchsichere Faser
- Progressiv aufgebaut
- Thermisch gebunden

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PEs (Polyester)
- **Farbe:** weiß
- **Ausführung:** Synthefaser-Matten (PEs)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +100 °C
- **Brandverhalten:** selbstverlöschend F1 (DIN 53438)



301150, 301139



301150, 301139

Artikel	Stärke mm	Filterklasse	Breite mm	Einheit m	Preis EURO
301150	10	G2	2.000	1	97,00
301151	10	G2	2.000	3	217,00
301152	10	G2	2.000	5	264,00
301153	20	G3	2.000	1	116,00
301154	20	G3	2.000	3	272,00
301155	20	G3	2.000	5	329,00
301156	25	G4	2.000	1	206,00
301157	25	G4	2.000	3	461,00
301158	25	G4	2.000	5	510,00
301159	16	F5	2.000	1	204,00
301160	16	F5	2.000	3	401,00
301161	16	F5	2.000	5	447,00

THOMAPOR®-Filtermatte aus Glasfaser

Einsatzgebiet

- Geeignet für alle Arten von Klima- und Lüftungssystemen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Borosilikatfaser
- **Farbe:** Raumlufseite: weiß; Anströmseite: gelb
- **Temperaturbereich:** -15 bis +45 °C

Artikel	Stärke mm	Filterklasse	Breite mm	Einheit m	Preis EURO
301139	25	G3	500	5	113,00
301140	25	G3	500	10	179,00
301141	25	G3	1.500	1	113,00
301142	25	G3	1.500	5	280,00
301143	25	G3	1.500	10	441,00
301144	50	G3	500	1	69,00

Artikel	Stärke mm	Filterklasse	Breite mm	Einheit m	Preis EURO
301145	50	G3	500	5	146,00
301146	50	G3	500	10	239,00
301147	50	G3	1.500	1	162,00
301148	50	G3	1.500	5	408,00
301149	50	G3	1.500	10	644,00



Vorfilter und Filterhalter

THOMAPOR®-Einmal-Filtervorsatz - hydrophil, mit integriertem Glasfaser-Vorfilter

Einsatzgebiet

- Vor- und Klarfiltration von wässrigen Proben und Lösungen mit hohen Schwebstoffgehalten, vornehmlich zum Einbau in Systeme der Präzisionsanalytik.

Produktspezifikation

- Gebrauchsfertige Filtereinheit für den Einmalgebrauch; aus inertem PP, integrierter Glasfaser-Vorfilter, Hauptfilter PA, beidseitig Schlauchtüllenschluss 6 bis 10 mm und Luer-Innenkonus; temperaturbeständig bis +80 °C, chemisch sterilisierbar.



Artikel	Porengröße µm	Ø-Filter mm	Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
58583	0,45	50	6 - 10	6	78,00

THOMAPOR®-Einmal-Mini-Filtervorsatz - hydrophil, mit weiblichem Luer-Lock

Einsatzgebiet

- Klar und Feinfiltration von wässrigen Proben und Lösungen in kleinsten Mengen für die Präzisionsanalytik, wie HPLC und Kapillar-Elektrophorese, in Bereichen der klinischen Chemie, Laboratoriumsdiagnostik, Biochemie, Umweltchemie, Pharmakologie und Lebensmittelchemie.

Produktspezifikation

- Gebrauchsfertige Filtereinheiten mit extrem geringen Totvolumina (<10 µl) für den Einmalgebrauch, das Gehäuse aus PP (Polypropylen), der Filter aus inertem PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon); temperaturbeständig bis +80 °C, sterilisierbar durch Autoklavieren bei +121 °C (max. +131 °C)
- Probenvolumen bis zu 2 ml bei einer Filtrationsfläche von 0,2 cm²

Artikel	Porengröße µm	Ø Filter mm	Anschluss	Einheit Stück	Preis EURO
58574	0,2	4	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	10	33,00
58575	0,45	4	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	10	33,00

¹ bei +20 °C

THOMAPOR®-Einmal-Filtervorsatz aus derivatisierter Cellulose - hydrophil, mit weiblichem Luer-Lock

Einsatzgebiet

- Vor- und Klarfiltration von wässrigen Proben und Lösungen in kleinen Mengen für die Präzisionsanalytik und Synthesechemie.

Produktspezifikation

- Gebrauchsfertige, farbcodierte Filtereinheiten mit minimalen Totvolumina für Spritzen und Linearpumpen mit weiblichem Luer-Lock für den Einmalgebrauch aus inertem PC und integrierten Membranfiltern aus derivatisierten Cellulosen, Filterfläche 5,7 cm², temperaturbeständig bis +80 °C, chemisch sterilisierbar, max. Betriebsdruck 2 bar bei +20 °C.



Artikel	Filter	Porengröße µm	Anschluss	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
58577	CA	0,2	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	rot	10	33,00
58579	CA	0,45	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	weiß	10	33,00
58580	CA	0,8	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	grün	10	33,00
58581	CA	1,2	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	orange	10	33,00

Artikel	Filter	Porengröße µm	Anschluss	Farbe	Preis	
					Stück	EURO
58582	CN	5	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: schwarz männl. Luer		10	33,00

¹ bei +20 °C

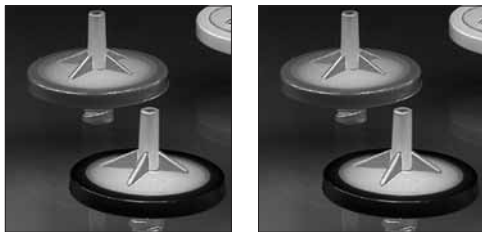
THOMAPOR®-Einmal-Filtervorsatz aus RC - hydrophil, mit weiblichem Luer-Lock

Einsatzgebiet

- Klar- und Feinfiltration von wässrigen Proben und Lösungen in kleinen, für die Präzisionsanalytik angewandten Mengen und in Forschungsbe- reichen der klinischen Chemie, Laboratoriumsdiagnostik, Biochemie, Umweltchemie, Pharmakologie und Lebensmittelchemie.

Produktspezifikation

- Gebrauchsfertige Filtereinheiten mit minimalen Totvolumina für Spritzen und Linearpumpen mit weiblichem Luer-Lock für den Einmalgebrauch, aus inertem PP und integrierten Membranfiltern aus regenerierter Cellulose (RC), Auslauf männlicher Luer-Anschluss oder Spitzkegel (Mini-Tip) für die Filtration in enghalsige Gefäße; tempera- turbeständig bis +80 °C, chemisch sterilisierbar, max. Betriebsdruck 2 bar bei +20 °C.



Artikel	Porengröße µm	Anschluss	Einheit Stück	Preis EURO
58568	0,2	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: mini-tip	10	33,00
58569	0,2	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	10	33,00
58570	0,2	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	10	33,00
58571	0,45	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: mini-tip	10	33,00
58572	0,45	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	10	33,00
58573	0,45	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	10	33,00

¹ bei +20 °C

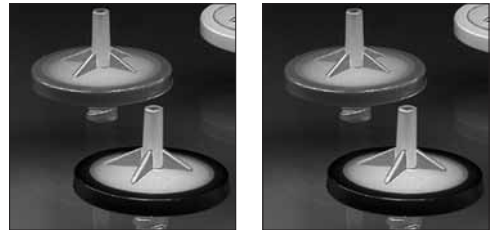
THOMAPOR®-Einmal-Filtervorsatz - hydrophob, mit weiblichem Luer-Lock

Einsatzgebiet

- Filtration von organischen Proben und Lösungen in kleinen Mengen sowie von Gasen für die Präzisionsanalytik und präparative Chemie.

Produktspezifikation

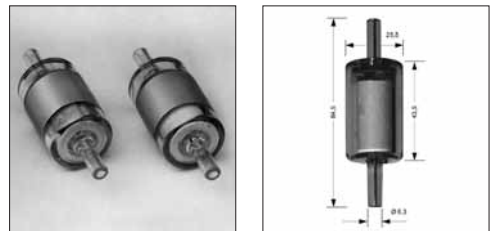
- Gebrauchsfertige Filtereinheiten für den Einmalgebrauch mit minima- len Totvolumina für Spritzen und Linearpumpen mit weiblichem Luer- Lock, farbcodiert, aus inertem PP und integrierten PTFE-Membranfil- tern, chemisch sterilisierbar, max. Betriebsdruck 2 bar bei +20 °C.



Artikel	Porengröße µm	Anschluss	Farbe	Einheit Stück	Preis EURO
58585	0,2	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	weiß	10	55,00
58586	0,45	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	grün	10	55,00
58587	1	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	gelb	10	55,00
58588	5	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	grau	10	55,00

¹ bei +20 °C

THOMAPOR®-Glasfaser-Filter



Produktspezifikation

- Ein Glasfaser-Filterrohr, das permanent in einem versiegelten Plastikfil- terhalter verschweißt ist.
- Verwendung für Flüssig- oder Gasfiltration, wie z.B. die Sterilisation von Pressluft und anderen Gasen.
- Retentionsvermögen: Teilchen von 0,6 µm werden bei der Luft- bzw. Gasfiltration zu 99,99 % zurückgehalten. Bei Flüssigkeiten liegt das Retentionsvermögen bei 98 % (0,3 µm Teilchen).
- Wahl der Porosität:
Für Luft- und Gasfiltration: 25 oder 8 µm
Sterilisation einer Luftgasmischung: 0,3 oder 0,9 µm
Vollständiger Entzug von Öl und Wasser: 2,0 µm

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Filterhalter: klares PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon)
Filterrohr: Borosilikatglas mit Epoxidharz-Bindemittel
- **Max. Betriebsdruck:** 8,62 bar (bei +43,3 °C)
- **Max. Temperatur:** +110 °C (bei 0 bar)

Artikel	Porengröße µm	Rückhalte- vermögen¹ %	Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
50402	8	99,5	6,4	5	209,00
50403	2	99,99	6,4	5	209,00
50404	0,9	100	6,4	5	209,00
50405	0,3	100	6,4	5	209,00

¹ Rückhaltevermögen bei 0,6 µm Teilchen

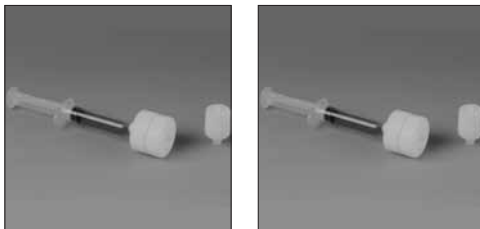
THOMAPOR®-Vorfilter aus PTFE mit Luer-Lock

Produktspezifikation

- Der Vorfilter kann durch Aneinanderreihung weiterer Filtereinheiten zu einem mehrstufigen Filtersystem (Vorfilter, Hauptfilter) ausgebaut werden. Die an den Filtern vorhandenen Luer-Lock-Verbindungen macht dies leicht möglich.
- Filtermembran leicht auswechselbar
- Sehr geringes Totvolumen
- Leichte Reinigung durch extrem glatte, antiadhäsive Oberfläche
- Metallfreiheit

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar
- **Anschluss:** beids. Luer-Lock-Adapter (männlich/weiblich)



Artikel	Ø-Filter mm	Außen-Ø Gehäuse mm	Anschluss	Einheit Stück	Preis EURO
302867	13	21	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer-Lock	1	163,00
302868	25	34	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer-Lock	1	234,00

THOMAPOR®-In-Line-Filter aus PTFE

Einsatzgebiet

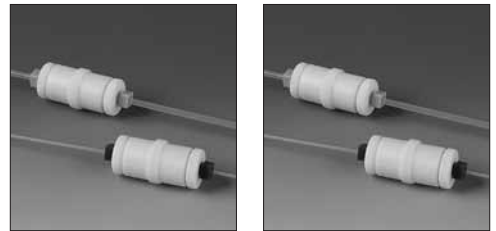
- Druckvorfilter zur unmittelbaren Feinfiltration vor HPLC-Säulen

Produktspezifikation

- Kein Totvolumen
- Lange Betriebszeit bedingt durch große Filter-Oberfläche
- Werkstoffbedingt gegenüber allen Medien einsetzbar
- Für Filtermembran Ø 13 mm und einer Stärke von 0,1 bis 3 mm
- Die Membran ist ohne Werkzeug problemlos austauschbar

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Max. Betriebsdruck:** 20 bar
- **Filterfläche:** 132 mm²
- **Anschlussgewinde:** UNF 1/4"-28 Gg

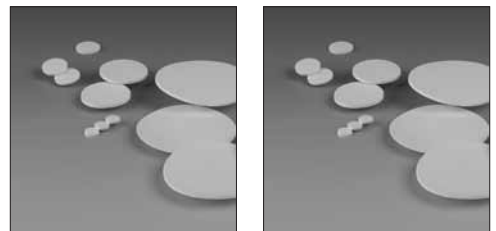


Artikel	Ø-Filter mm	Schlauch Außen-Ø Zoll	Länge mm	Einheit Stück	Preis EURO
302825	13	1/16"	44	1	161,00
302826	13	1/8"	44	1	161,00

THOMAPOR®-High-Chem-Membranfilter aus PTFE

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen), mikroporös
- **Temperaturbereich:** -200 bis +250 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Filterfläche:** 132 mm²



Artikel	Porengröße µm	Ø-Filter mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
302827	0,05	13	0,2	5	54,00
302828	0,2	13	0,2	5	65,00
302829	0,45	13	0,2	5	65,00
302830	5	13	0,2	5	65,00

THOMAPOR®-In-Line-Filtermodul aus PP, PVDF oder PFA

Einsatzgebiet

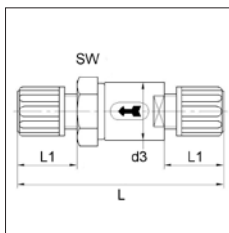
- Gasaufbereitung in der Analysetechnik
- Entfernung von Feststoffen aus Suspensionen und Aerosolen in der chemischen Analytik

Produktspezifikation

- Leichtes, kleines und kompaktes Filtermodul für den unkomplizierten Einbau in Aufbereitungsanlagen mit Schlauch- oder Rohrleitungen.
- Ausführung „Standard“: Filterkorporus aus PP (Polypropylen) mit guter chemischer Beständigkeit.
- Ausführung „High-stable“: Filterkorporus aus PVDF (Polyvinylidenfluorid) mit sehr guter chemischer Beständigkeit sowie großer Härte und hervorragender Formstabilität.
- Ausführung „High-Chem“: Filterkorporus aus PFA (Perfluoralkoxy) mit ausgezeichnetem chemischer Beständigkeit.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff Filterkorporus:** PP (Polypropylen), PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PFA (Perfluoralkoxy)
- **Werkstoff Filtereinsatz:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Kv-Wert:** 0,12 m³/h = 120 l/h (Wasser +5 bis +30 °C, Δp=1 bar)
- **Druckstufe:** PN 10
- **Anschluss:** für Schläuche Innen 4 mm, Außen 6 mm (DN 4/6) oder Innen 6 mm, Außen 8 mm (DN 6/8)



Artikel	DN	Porengröße	Gehäuse	L	L1	Einheit	Preis
	mm	µm		mm	mm	Stück	EURO
312894	4/6	5	PP	59	17	2	50,00
312895	4/6	25	PP	59	17	2	50,00
312896	4/6	50	PP	59	17	2	50,00
312897	4/6	100	PP	59	17	2	50,00
312898	6/8	5	PP	67	21	1	32,00
312899	6/8	25	PP	67	21	1	32,00
312900	6/8	50	PP	67	21	1	32,00
312901	6/8	100	PP	67	21	1	32,00
312902	4/6	5	PVDF	59	17	1	52,00
312903	4/6	25	PVDF	59	17	1	52,00
312904	4/6	50	PVDF	59	17	1	52,00
312905	4/6	100	PVDF	59	17	1	52,00
312920	6/8	5	PVDF	67	21	1	60,00
312921	6/8	25	PVDF	67	21	1	60,00
312922	6/8	50	PVDF	67	21	1	60,00
312923	6/8	100	PVDF	67	21	1	60,00
312910	4/6	5	PFA	59	17	1	86,00
312911	4/6	25	PFA	59	17	1	86,00
312912	4/6	50	PFA	59	17	1	86,00
312913	4/6	100	PFA	59	17	1	86,00
312890	6/8	5	PFA	67	21	1	100,00

Artikel	DN	Porengröße	Gehäuse	L	L1	Einheit	Preis
	mm	µm		mm	mm	Stück	EURO
312891	6/8	25	PFA	67	21	1	100,00
312892	6/8	50	PFA	67	21	1	100,00
312893	6/8	100	PFA	67	21	1	100,00

THOMAPOR®-In-Line-Filtermodul aus PP oder PVDF mit beidseitigen Tüllen

Einsatzgebiet

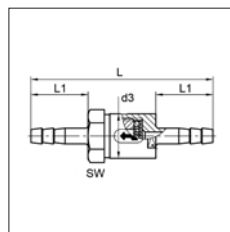
- Gasaufbereitung in der Analysetechnik
- Entfernung von Feststoffen aus Suspensionen und Aerosolen in der chemischen Analytik

Produktspezifikation

- Leichtes, kleines und kompaktes Filtermodul für den unkomplizierten Einbau in Aufbereitungsanlagen mit Schlauchleitungen.
- Ausführung „Standard“: Filterkorporus aus PP (Polypropylen) mit guter chemischer Beständigkeit.
- Ausführung „High-stable“: Filterkorporus aus PVDF (Polyvinylidenfluorid) mit sehr guter chemischer Beständigkeit sowie großer Härte und hervorragender Formstabilität.

Technische Spezifikation

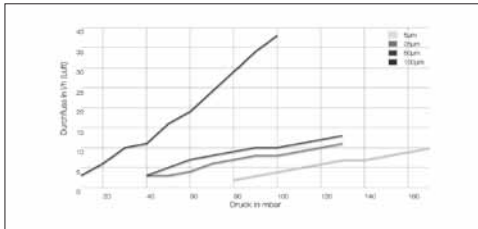
- **Werkstoff Filterkorporus:** PP (Polypropylen) oder PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Werkstoff Filtereinsatz:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Kv-Wert:** 0,12 m³/h = 120 l/h (Wasser +5 bis +30 °C, Δp=1 bar)
- **Druckstufe:** PN 10
- **Anschluss:** beidseitig Tüllen für Schläuche mit Innen-Ø 4, 6, 8 oder 10 mm



Artikel	Schlauch Innen-Ø	Porengröße	Gehäuse	L	L1	Einheit	Preis
	mm	µm		mm	mm	Stück	EURO
312924	4	5	PP	70	21	1	25,00
312925	4	25	PP	70	21	1	25,00
312926	4	50	PP	70	21	1	25,00
312927	4	100	PP	70	21	1	25,00
312928	4	5	PVDF	70	21	1	56,00
312929	4	25	PVDF	70	21	1	56,00
312930	4	50	PVDF	70	21	1	56,00
312931	4	100	PVDF	70	21	1	56,00
312932	6	5	PP	74	23	1	30,00
312933	6	25	PP	74	23	1	30,00
312934	6	50	PP	74	23	1	30,00
312935	6	100	PP	74	23	1	30,00
312936	6	5	PVDF	74	23	1	70,00
312937	6	25	PVDF	74	23	1	70,00

Artikel	Schlauch Innen-Ø mm	Porengröße µm	Gehäuse	L mm	L1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
312938	6	50	PVDF	74	23	1	70,00
312939	6	100	PVDF	74	23	1	70,00
312940	8	5	PP	74	23	1	38,00
312941	8	25	PP	74	23	1	38,00
312942	8	50	PP	74	23	1	38,00
312943	8	100	PP	74	23	1	38,00
312944	8	5	PVDF	74	23	1	87,00
312945	8	25	PVDF	74	23	1	87,00
312946	8	50	PVDF	74	23	1	87,00
312947	8	100	PVDF	74	23	1	87,00
312948	10	5	PP	82	27	1	54,00
312949	10	25	PP	82	27	1	54,00
312950	10	50	PP	82	27	1	54,00
312951	10	100	PP	82	27	1	54,00
313484	10	5	PVDF	82	27	1	125,00
313485	10	25	PVDF	82	27	1	125,00
343486	10	50	PVDF	82	27	1	125,00
313487	10	100	PVDF	82	27	1	125,00

RCT®-Zubehör: Ersatzfilter aus PTFE



Artikel	Porengröße µm	Ø-Filter mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
312906	5	11,2	1	1	9,00
312907	25	11,2	1	1	9,00
312908	50	11,2	1	1	9,00
312909	100	11,2	1	1	9,00

THOMAPOR®-Filterhalter aus PC

Einsatzgebiet

- Für Hochreinigung und Sterilfiltration kleiner Volumina

Produktspezifikation

- Besonders ökonomisch im Preis.

Technische Spezifikation

- **Max. Betriebsdruck:** 3,5 bar
- **Max. Temperatur:** +140 °C
- **Ausführung:**
 420100: Einlass männl. Luer, Auslass weibl. Luer-Lock
 420200: Einlass weibl. Luer-Lock, Auslass männl. Luer
 420400: Einlass weibl. Luer-Lock, Auslass NPT 1/4"-Außengewinde, 6,4 mm ID Schlaucholive



420100, 420200, 420400



420400

Artikel	Ø Filter mm	Filterfläche cm²	Anschluss	Preis EURO
420100	13	0,8	Einlass: männl. Luer; Auslass: weibl. Luer-Lock	21,00
420200	25	2,4	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	34,00
420400	47	11,3	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: NPT 1/4"-Außengewinde, 6,4 mm ID Schlaucholive	94,00

THOMAPOR®-Filterhalter aus POM oder PP mit Luer-Anschluss

Einsatzgebiet

- Ideal zur Partikelabscheidung aus Flüssigkeiten, aus Mengen bis zu 10 ml.
- Zur Filtration biologischer Medien (Augentropfen, Proben für die HPLC, GC, wie auch zur Filtration von Schmierstoffen)
- Zur Gasfiltration als Endfilter

Produktspezifikation

- Passt auf alle Standard-Spritzen mit Luer-Anschluss.
- Auch mit 20 mm Vorfilter einsetzbar, dadurch höherer Durchsatz möglich.

Technische Spezifikation

- **Anschluss:**
 Einlass: weibliches Luer-Lock
 Auslass: männliches Luer
- **Max. Betriebsdruck:** 2,8 bar
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Durchmesser Vorfilter:** 20 mm (nur bei Artikel 15550)

Artikel	max. Temp. °C	Gehäuse	Einsatz	Dichtung
15549	121	PP	PP	PTFE
15550	65	POM	Edelstahl	FPM



Artikel	Ø-Filter mm	Filterfläche cm ²	Anschluss	Abmessung ØxH mm	Preis EURO
15549	13	0,8	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	16 x 35	74,00
15550	25	3,7	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	35 x 27	94,00

THOMAPOR®-Filterhalter aus POM - In-Line

Einsatzgebiet

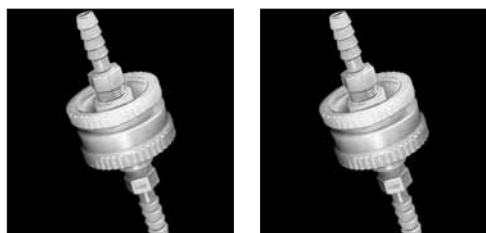
- Zur in-line Luft- und Gasreinigung sowie zur Flüssigkeitsfiltration.

Produktspezifikation

- Direkte Integration in das Leitungssystem möglich.
- Konischer Einlass und damit gleichmäßige Probenverteilung auf der Membranoberfläche.
- Auch mit 20 mm Vorfilter einsetzbar, um so höhere Durchsätze zu ermöglichen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: POM (Acetalharz)
Stützsieb: Edelstahl 1.4401 (SS 316)
Schlaucholive: PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon)
O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)
- **Durchmesser Filter:** 25 mm
- **Durchmesser Vorfilter:** 20 mm
- **Effektive Filterfläche:** 3,7 cm² (22 mm Durchmesser)
- **Gesamtlänge:** 20 mm
- **Durchmesser Filterhalter:** 35 mm
- **Anschluss:** Ein- und Auslass mit Adapter mit NPT 1/8" auf 6,4 mm ID Schlaucholive
- **Max. Temperatur:** in Luft +85 °C, kurzzeitig bis +121 °C; in Wasser +65 °C
- **Max. Betriebsdruck:** in Luft/Gas 1,4 bar; in Wasser 2,8 bar
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)



Artikel	Ø-Filter	Schlauch Innen-Ø mm	Innen-gewinde	Einheit Stück	Preis EURO
	mm				
15551	25	6,4	NPT 1/8"	2	155,00

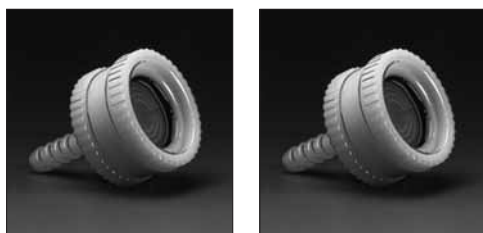
THOMAPOR®-Filterhalter aus POM - Offen

Einsatzgebiet

- Zur mikrobiologischen Überwachung und zur Partikelanalyse
- Aerosolfilterhalter dienen zur Probenaufnahme in Reinräumen
- Zur Sammlung von Atemluftproben

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: POM (Acetalharz)
Stützsieb: Edelstahl 1.4401 (SS 316)
Schlaucholive: PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon)
O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)
- **Durchmesser Filter:** 25 mm
- **Effektive Filterfläche:** 3,7 cm²
- **Gesamtlänge:** 20 mm
- **Durchmesser Filterhalter:** 35 mm
- **Gewicht:** 20 g
- **Anschluss:**
Einlass: offen
Auslass: Adapter mit NPT 1/8" auf 6,4 mm ID Schlaucholive
- **Max. Temperatur:** +121 °C



Artikel	Ø-Filter mm	Einheit Stück	Preis EURO
15552	25	2	155,00

THOMAPOR®-Filterhalter aus PP - In-Line

Einsatzgebiet

- Zur in-line Luft- und Gasreinigung sowie zur Flüssigkeitsfiltration.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PP (Polypropylen)
Stützsieb: PP (Polypropylen)
O-Ring: Silikon
- **Max. Temperatur:** +128 °C (+80 °C für Flüssigkeiten)
- **Max. Betriebsdruck:** 5 bar
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)
- **Ausführung:**
15553: Einlass weibl. Luer-Lock, Auslass männl. Luer
15554: Einlass NPT 1/4"-Außengewinde, Auslass Kombination aus 1/4" NPT Außengewinde und weibliches Luer, dazu eine Schlauchtülle für 6,4 mm ID.



15553

15554

Artikel	Ø Filter mm	Ø Vorfilter mm	Filterfläche cm ²	Abmessung ØxH mm	Einheit Stück	Preis EURO
15553	25	21	3,5	32 x 32	1	54,00
15554	47	42,5	13,5	67 x 70	1	129,00

THOMAPOR®-Filterhalter aus PP - Offen

Einsatzgebiet

- Ideal zur Luftprobennahme

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Gehäuse: PP (Polypropylen)
Stützsieb: PP (Polypropylen)
O-Ringe: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Durchmesser Filter:** 47 mm
- **Effektive Filterfläche:** 13,5 cm²
- **Durchmesser Filterhalter:** 63 mm
- **Gewicht:** 100 g
- **Anschluss:**
Einlass: offen
Auslass: weibliches Luer-Lock auf 6,4 mm ID Schlaucholive
- **Max. Temperatur:** +128 °C (+80 °C für Flüssigkeiten)
- **Vakuum:** 1 bar
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+121 °C)



Artikel	Ø-Filter mm	Anschluss	Einheit Stück	Preis EURO
15555	47	Einlass: offen; Auslass: weibl. Luer-Lock auf 6,4 mm ID Schlaucholive	1	193,00

THOMAPOR®-Filterhalter aus PSU

Einsatzgebiet

- Zur Klärung, Reinigung oder Sterilfiltration kleinster Flüssigkeitsmengen mit einer Spritze, wobei die Filtration in beiden Richtungen möglich ist.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PSU (Polysulfon)
- **Filterunterstützung:** flexibles Siebloch im Unterteil
- **Dichtung:** Silikon-O-Ring
- **Max. Betriebsdruck:** 7 bar
- **Max. Temperatur:** +180 °C
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+134 °C und 2 bar)
- **Ausführung:**
70757: Einlass weibl. Luer-Lock, Auslass männlicher Luer
70758: Einlass weibl. Luer-Lock, Auslass Schlaucholive für Schläuche ID 12 mm
- **Zur Adaption an:** 70775 - 70778



70758

Artikel	Ø-Filter mm	Anschluss	Einheit Stück	Preis EURO
70757	25	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	5	157,00
70758	50	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: Schlaucholive für Schläuche ID 12 mm	1	131,00

THOMAPOR®-Filterhalter aus PFA

Einsatzgebiet

- Filtereinheit für einzelne Problemlösungen, wie auch zum stationären Einbau in Komplettsysteme.

Produktspezifikation

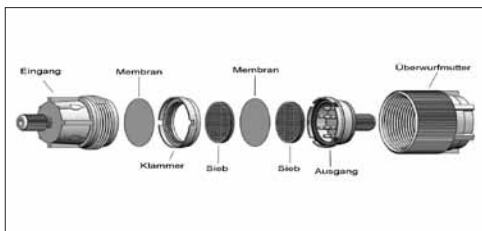
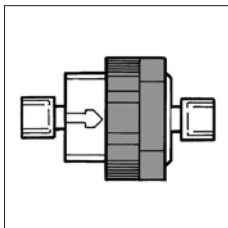
- Beständig gegenüber den stärksten organischen, wie auch anorganischen Verbindungen.
- Die höchstzulässige Belastungstemperatur beträgt bei PFA +288 °C bis ca. 2.000 Betriebsstunden; bei mehr als 2.000 Betriebsstunden verringert sich die Belastungstemperatur auf +260 °C.
- PFA ist nicht toxisch und kann ohne Bedenken in der Nahrungsmittelindustrie eingesetzt werden. Für die Vermehrung und das Wachstum von Mikroorganismen bildet es einen ebenso ungeeigneten Nährboden wie Glas.
- Die Filtermembranen können ohne Abklemmen von Leitungen ersetzt werden.
- Zusätzlich zwei Varianten für unterschiedliche Druckanforderungen: PFA Spannmutter für höhere Temperaturen und einem Betriebsdruck bis max. 1,7 bar
TEFZEL®-Spannmutter für höhere Drücke bis 4,5 bar jedoch bei verminderter Temperatur bis max. +150 °C.
- Lieferbar in zwei Grundtypen mit den Durchmessern 47 und 50 mm, die dann untereinander mit verschiedenen Anschlusskombinationen erhältlich sind. Die jeweilige Größe (Durchmesser) ist farblich kodiert. Der farbige Außenrand der Filterhalter (Oberteil) ist bis zu 25 % glasfaserverstärkt. Dies bedeutet größere Werkstoffstandfestigkeit.
- **Spezifizierung der Anschlusskombinationen:**
1: Eingang/Ausgang Schlauchstutzen 3/8" AD
2: Eingang mit Schlauchstutzen 3/8" AD; Ausgang mit Klemmfitting für Schläuche 1/4" AD
3: Eingang mit Schlauchstutzen 3/8" AD; Ausgang mit Klemmfitting für Schläuche 3/8" AD
4: Eingang mit Klemmfitting für Schläuche 1/4" AD; Ausgang mit Schlauchstutzen 3/8" AD
5: Eingang mit Klemmfitting für Schläuche 3/8" AD; Ausgang mit Schlauchstutzen 3/8" AD
6: Eingang mit Klemmfitting für Schläuche 1/4" AD; Ausgang mit Klemmfitting für Schläuche 1/4" AD
7: Eingang mit Klemmfitting für Schläuche 3/8" AD; Ausgang mit Klemmfitting für Schläuche 3/8" AD
8: Eingang/Ausgang Schlauchstutzen 1/2" AD
9: Eingang mit Schlauchstutzen 1/2" AD; Ausgang mit Klemmfitting für

Schläuche 1/4" AD

10: Eingang mit Schlauchstutzen 1/2" AD; Ausgang mit Klemmfitting für Schläuche 3/8" AD

11: Eingang mit Klemmfitting für Schläuche 1/4" AD; Ausgang mit Schlauchstutzen 1/2" AD

12: Eingang mit Klemmfitting für Schläuche 3/8" AD; Ausgang mit Schlauchstutzen 1/2" AD



Artikel	Typ	Ø Filter mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
72499	1	47	1,7	orange	1	217,00	
72500	2	47	1,7	orange	1	231,00	
72501	3	47	1,7	orange	1	231,00	
72502	4	47	1,7	orange	1	231,00	
72503	5	47	1,7	orange	1	238,00	
72504	6	47	1,7	orange	1	244,00	
72505	7	47	1,7	orange	1	251,00	
72506	1	50	1,7	grün	1	231,00	
72507	8	50	1,7	grün	1	231,00	
72508	2	50	1,7	grün	1	231,00	
72509	9	50	1,7	grün	1	231,00	
72510	3	50	1,7	grün	1	231,00	
72511	10	50	1,7	grün	1	238,00	
72512	4	50	1,7	grün	1	238,00	
72513	11	50	1,7	grün	1	238,00	
72514	5	50	1,7	grün	1	244,00	
72515	12	50	1,7	grün	1	251,00	
72535	6	50	1,7	grün	1	251,00	
72536	7	50	1,7	grün	1	257,00	
72516	1	47	4,5	schwarz	1	231,00	
72517	2	47	4,5	schwarz	1	231,00	
72518	3	47	4,5	schwarz	1	238,00	
72519	4	47	4,5	schwarz	1	231,00	
72520	5	47	4,5	schwarz	1	231,00	
72521	6	47	4,5	schwarz	1	244,00	
72522	7	47	4,5	schwarz	1	251,00	
72523	1	50	4,5	braun	1	231,00	
72524	8	50	4,5	braun	1	231,00	

Artikel	Typ	Ø Filter mm	max. Betr.-Druck ¹ bar	Farbe	Einheit		Preis
					Stück	EURO	
72525	2	50	4,5	braun	1	238,00	
72526	9	50	4,5	braun	1	244,00	
72527	3	50	4,5	braun	1	244,00	
72528	10	50	4,5	braun	1	251,00	
72529	4	50	4,5	braun	1	238,00	
72530	11	50	4,5	braun	1	238,00	
72531	5	50	4,5	braun	1	238,00	
72532	12	50	4,5	braun	1	251,00	
72533	6	50	4,5	braun	1	257,00	
72534	7	50	4,5	braun	1	264,00	

¹ bei +20 °C

THOMAPOR®-Filterhalter aus Aluminium - In-Line

Einsatzgebiet

- Zur in-line-Flüssigkeitsfiltration sowie zur Luft- und Gasreinigung

Technische Spezifikation

• Werkstoff:

- Gehäuse: eloxiertes Aluminium
- Stützsieb: Edelstahl 1.4401 (SS 316), elektropoliert
- Dichtung: PTFE (Polytetrafluorethylen)
- O-Ring: FPM (Fluorkautschuk)
- Schlauchhoivenadapter: Polyethylen

• Durchmesser Filter: 47 mm

• Durchmesser Vorfilter: 37 mm

• Effektive Filterfläche: 9,6 cm²

• Gesamtlänge: 57 mm

• Durchmesser Filterhalter: 59 mm

• Anschluss: Ein- und Auslass mit Adapter mit NPT 1/8" auf 6,4 mm ID Schlaucholive

• Max. Temperatur: begrenzt durch Adapter auf +121 °C

• Max. Betriebsdruck: 13,8 bar

• Sterilisation: autoklavierbar (+121 °C)



Artikel	Ø-Filter mm	Schlauch Innen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
15559	47	6,4	1	1.464,00

THOMAPOR®-Filterhalter aus Edelstahl

Einsatzgebiet

- Zur Klar- und Sterilfiltration von biologischen Medien, Reagenzien und Pufferlösungen sowie kleinerer Flüssigkeitsmengen mit einer Dreiringspritze, wobei die Filtration in beide Richtungen möglich ist.
- Mit Silikon-O-Ring. Zum mehrmaligen Gebrauch mit Membran-, Papier- oder Glasfaser-Rundfiltern geeignet.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Edelstahl 316 AISI, 1.4401
- **Max. Temperatur:** +200 °C
- **Anschluss:** wahlweise mit Luer oder Schlauchtülle
- **Sterilisation:** autoklavierbar (+134 °C); Heißluft (+180 °C)



Artikel	Ø Filter mm	Filterfläche cm²	Anschluss	max. Betr.-Druck bar	Preis EURO
70754	25	3	Einlass: weibl. Luer-Lock; Auslass: männl. Luer	5	514,00
70755	47	13	Einlass und Auslass: Schlaucholive für Schläuche ID 4-5 mm	20	878,00
70756	47	13	Einlass und Auslass: Schlaucholive für Schläuche ID 10 mm	20	996,00

Filtergehäuse, Filterkerzen, Filterelemente, Filtermodule

THOMAPOR®-High-Tech-Medien-Filtergehäuse und -kerzen

Allgemeine Information

- Einsatz in der Labor- und Analysetechnik, Mikro-Elektronik, kältetechnische Anlagen, Kraftstoff-Förderanlagen, chemische Prozesstechnik, Pneumatik- und Hydraulik-Anlage, Arzt- und Zahnarzt-Praxen, Foto-Entwicklungs-Laboratorien.
- Zur Filtration, Klärung und Partikelrückhaltung in chemischen Prozesslösungen, Arztelektrolyten, Mineralölen, Kältemedien, Lacken und Farben, Pneumatik-Druckgasen und Luft, Hydraulik-Flüssigkeiten, Brauch- und Nutzwasser und in Fotochemikalien-Lösungen.
- Chemisch beständige, mechanisch robuste, druck- und temperaturbelastbare Filter-Systeme zum Festeinbau in Leitungen für flüssige und gasförmige Medien, bestehend aus zweiteiligem, mediendicht verschraubbarem Vollplast-Filtergehäuse aus Polyamid oder Polyamid/

TROGAMID®-Kombination in zwei praxiserprobten Größen für Förderleistungen bis 1.500 l/h, wahlweise mit griffiger Ablassschraube am Gehäuseboden, und problemorientiert auswählbaren Fein-Filterkerzen aus UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht) oder Sieb-Filterkerzen aus PA 6.6 (Polyamid 6.6, Nylon) mit abgestuften Porengrößen zwischen 5 und 350 µm.

THOMAPOR®-High-Tech-Medien-Filtergehäuse - niedriger Durchfluss

Produktspezifikation

- Filtergehäuse für kleine Durchflussmengen

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Oberteil: PP (Polypropylen), blau
Unterteil: PP (Polypropylen), blau oder TROGAMID® (transparent)
- **Dichtung:** NBR
- **Max. Temperatur:** +70 °C bei PP-Ausführung; +50 °C bei TROGAMID®-Ausführung
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +30 °C; 6 bar bei +85 °C
- **Anschluss:** beidseitig 1/4" NPT-Innengewinde
- **Höhe:** 85 mm ohne Ablassschraube; 105 mm mit Ablassschraube
- **Gewicht:** 50 g



45730



45730

Artikel	max. Durchfluss Flüssigkeiten¹ l/h	Ausführung	Innen-gewinde	Ober-teil	Unter-teil	Preis EURO
45729	380	ohne Ablass	NPT 1/4"	PP	PP	45,00
45730	380	ohne Ablass	NPT 1/4"	PP	TROGA-MID®	45,00
45731	380	mit Ablass	NPT 1/4"	PP	TROGA-MID®	63,00

¹ Wasser (+20 °C) und Δp=0,2 bar

THOMAPOR®-High-Tech-Siebfilterkerze aus Nylon - niedriger Durchfluss



Produktspezifikation

- Hochleistungsfilterkerzen mit PA 6.6-Gewebe (Nylon) und PP-Stützkern, regenerierbar durch Rückspülung oder im Ultraschall-Bad, für THOMAPOR®-High-Tech-Filter-Gehäuse, Artikel 45729 bis 45731, mit abgestimmten Porengrößen.

Artikel	Porengröße µm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Einheit Stück	Preis EURO
45732	40	180	3	36,00
45733	60	200	3	36,00
45734	80	230	3	36,00
45735	140	280	3	36,00
45736	200	300	3	36,00
45737	350	380	3	36,00

¹ Wasser (+20 °C) und Δp=0,2 bar

THOMAPOR®-High-Tech-Feinfilterkerze aus UHMW-PE - niedriger Durchfluss

Produktspezifikation

- Hochleistungs-Filterkerzen aus chemisch stabilem UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht) mit Stützkern für THOMAPOR®-High-Tech-Medien-Filtergehäuse, Artikel 45729 bis 45731.



Artikel	Porengröße µm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Einheit Stück	Preis EURO
45738	5	60	1	40,00
45739	10	100	1	40,00
45740	25	160	1	40,00

¹ Wasser (+20 °C) und Δp=0,2 bar

THOMAPOR®-High-Tech-Mikroporenfilterkerze aus Glasfaser



Produktspezifikation

- Mikroporen-Hochleistungs-Filterkerzen aus Glasfaser mit Stützkern aus PP (Polypropylen) für THOMAPOR®-High-Tech-Filtergehäuse Artikel 45729 bis 45731 mit definierten Porengrößen

Artikel	Porengröße µm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Einheit Stück	Preis EURO
45768	0,3	10	1	43,00
45769	0,9	22	1	43,00
45770	2	35	1	43,00

¹ Wasser (+20 °C) und Δp=0,2 bar

THOMAPOR®-High-Tech-Medien-Filtergehäuse - hoher Durchfluss

Produktspezifikation

- Filtergehäuse für höhere Durchflussmengen.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Oberteil: PP (Polypropylen), blau
Unterteil: PP (Polypropylen), blau oder SAN (transparent)
- **Dichtung:** NBR
- **Max. Temperatur:** +70 °C bei PP; +50 °C bei SAN
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +30 °C; 6 bar bei +50 °C
- **Anschluss:** beidseitig 3/8" oder 1/2" NPT-Innengewinde
- **Höhe:** 165 mm ohne Ablassschraube; 175 mm mit Ablassschraube
- **Gewicht:** 250 g



Artikel	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Ausführung	Innen-gewinde	Ober-teil	Unter-teil	Preis EURO
45741	800	ohne Ablass	NPT 3/8"	PP	SAN	101,00
45742	800	mit Ablass	NPT 3/8"	PP	SAN	110,00
45743	800	ohne Ablass	NPT 1/2"	PP	SAN	101,00
45744	800	mit Ablass	NPT 1/2"	PP	SAN	110,00

¹ Wasser (+20 °C) und Δp=0,2 bar

THOMAPOR®-High-Tech-Siebfilterkerze aus Nylon - hoher Durchfluss

Produktspezifikation

- Hochleistungsfilterkerzen mit PA 6.6-Gewebe (Nylon) und PP-Stützkern, regenerierbar durch Rückspülung oder im Ultraschall-Bad, für THOMAPOR®-High-Tech-Medien-Filtergehäuse, Artikel 45741 bis 45744, mit abgestimmten Porengrößen.



Artikel	Porengröße µm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Einheit Stück	Preis EURO
45745	40	420	1	28,00
45746	60	460	1	28,00
45747	80	520	1	28,00
45748	140	600	1	28,00
45749	220	700	1	28,00
45750	350	800	1	28,00

¹ Wasser (+20 °C) und Δp=0,2 bar

THOMAPOR®-High-Tech-Feinfilterkerze aus UHMW-PE - hoher Durchfluss

Produktspezifikation

- Hochleistungs-Filterkerzen aus säurestabilem UHMW-PE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht) mit Stützkern für THOMAPOR®-High-Tech-Medien-Filtergehäuse, Artikel 45741 bis 45744.



Artikel	Porengröße µm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Einheit Stück	Preis EURO
45751	5	140	1	34,00
45752	10	210	1	34,00
45753	25	370	1	34,00

¹ Wasser (+20 °C) und Δp=0,2 bar

THOMAPOR®-Filtergehäuse aus PP

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PP (Polypropylen)
- **Dichtung:** NBR
- **Farbe:** blau
- **Max. Temperatur:** +55 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C



Artikel	Länge mm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Innen- gewinde	Abmessung ØxH mm	Preis EURO
94482	125	500	NPT 3/8"	114 x 171	118,00
94445	254	1.000	NPT 3/8"	114 x 290	162,00
52851	254	1.500	NPT 3/4"	130 x 311	179,00
52852	508	3.000	NPT 3/4"	130 x 568	264,00

¹ Wasser (+20 °C), mit Filterelement von 10 µm

THOMAPOR®-Filtergehäuse aus SAN

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** SAN (Styrol-Acryl-Nitril)
- **Dichtung:** NBR
- **Farbe:** transparent
- **Max. Temperatur:** +55 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar bei +20 °C



Artikel	Länge mm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Innen- gewinde	Abmessung ØxH mm	Preis EURO
94479	254	1.000	NPT 3/8"	114 x 290	185,00
52863	254	1.500	NPT 3/4"	132 x 320	201,00

¹ Wasser (+20 °C), mit Filterelement von 10 µm

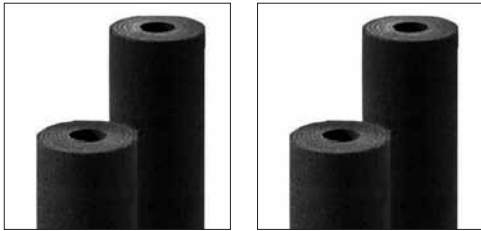
THOMAPOR®-Filterelement mit Faservlies für technischen Einsatz

Einsatzgebiet

- Zur Filtration von Farben, Lacken, Lösungsmitteln, Latex, Kraftstoff, Schmieröl, Heizöl, Diethanolamin, Naphta, Petroleum, Klebstoff, Wasser, Perchloräthylen, Trichlorethylen, Gasen, Schneid- und Kühlemulsionen, Harzen, Walzemulsionen.

Produktspezifikation

- Sehr hohe Durchgangsleistung und abgestufte Tiefenfiltrierung
- Ausgezeichnete Schmutzaufnahmekapazität und hohe Druckstabilität
- Max. Temperatur: +120 °C, kurzzeitig +140 °C
- Die Leistung wird angegeben bei einer Druckdifferenz von 0,15 bar und Viskositäten von 1 °E, 3,7 °E und 9,5 °E.
- Produktionsverfahren: Die Filterschichten der Filterelemente werden mit Kunstharz gebunden und somit stabil verklebt. Dies sichert die ausgezeichneten Filtrationseigenschaften.
- Die Filterelemente passen für folgende Gehäuse:
 Artikel 94482: Filterlänge 125 mm
 Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863: Filterlänge 250 mm



Artikel	Länge	Feinheit	max. FL bei 1 °E ¹	max. FL bei 9,5 °E ¹	Einheit	Preis
	mm	µm	l/h	l/h	Stück	EURO
12107	125	1	255	25	1	42,00
12108	125	5	675	65	1	42,00
12109	125	10	800	115	1	42,00
12110	125	25	900	135	1	42,00
12111	125	50	1.000	240	1	42,00
12112	125	100	1.000	300	1	42,00
53858	250	1	510	50	1	68,00
53859	250	5	1.350	130	1	68,00
53860	250	10	1.600	230	1	68,00
53861	250	25	1.800	270	1	68,00
53862	250	50	2.000	480	1	68,00
53863	250	100	2.200	600	1	68,00

¹ FL = Förderleistung

THOMAPOR®-Filterelement mit Faservlies für pharmazeutischen Einsatz

Einsatzgebiet

- Pharmaindustrie, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Chemische Industrie und Mikroelektronik

Produktspezifikation

- Sehr hohe Durchgangsleistung und abgestufte Tiefenfiltrierung
- Ausgezeichnete Schmutzaufnahmekapazität und hohe Druckstabilität
- Max. Temperatur: +120 °C, kurzzeitig +140 °C
- Die Leistung wird angegeben bei einer Druckdifferenz von 0,15 bar und Viskositäten von 1 °E, 3,7 °E und 9,5 °E.
- Produktionsverfahren: Die Filterschichten der Filterelemente werden mit Epoxidharz gebunden, somit sind sie uneingeschränkt in der Pharma-, Getränke- und Lebensmittelindustrie einsetzbar.
- Die Filterelemente passen für Gehäuse mit der Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863.

Artikel	Länge	Feinheit	max. FL bei 1 °E ¹	max. FL bei 9,5 °E ¹	Einheit	Preis
	mm	µm	l/h	l/h	Stück	EURO
53851	250	1	510	50	1	47,00
53852	250	5	1.350	130	1	47,00
53853	250	10	1.600	230	1	47,00
53854	250	25	1.800	270	1	47,00
53855	250	50	2.000	480	1	47,00
53856	250	100	2.200	600	1	47,00

¹ FL = Förderleistung

THOMAPOR®-Garnwickelfilter-Element

Einsatzgebiet

- Für die Filtration in der chemischen, pharmazeutischen-, kosmetischen-, Petro-, Nahrungsmittel-, Farben- und Lackindustrie sowie Galvanotechnik, Fotoflüssigkeiten, Wasseraufbereitung, Kernkraftwerksbau.

Produktspezifikation

- Ausgezeichnete Schmutzaufnahme durch stark ausgeprägtes spiralförmig gewickeltes Filtergarn
- Für viele Medien einsetzbar durch großes Garn-Sortiment
- Hohe Durchflussleistung verbunden mit großer Wirtschaftlichkeit
- Ausgewählte Qualitätsgarne werden in einem Spezialwickelverfahren auf einen Stützkern gewickelt. Die Struktur der Wicklung ist so ausgelegt, dass die Spirale sich nach innen verjüngt. Der Garnaufbau gewährleistet durch dieses Spezialwickelverfahren Gleichmäßigkeit des Filteraufbaus und hohe Schmutzaufnahmefähigkeit.
- Je nach Einsatzgebiet können die Filter mit Garnen aus Baumwolle, PP (Polypropylen) und Viskose sowie mit Stützkörpern aus PP (Polypropylen) und rostfreiem Stahl gefertigt werden.
- **Anwendungsbeispiele beim Werkstoff PP (Polypropylen):**
 Zur Filtration von Brauchwasser, Trinkwasser, Mineralwasser, Kondensaten, entionisiertes Wasser, wässrige Lösungen (pH 3-9), galvanische Bäder (pH 3-9), galvanische Bäder (pH <3), Fluoborat-Bäder, Cyanid-Bäder (alkalisch), Pyrophosphat-Bäder, Säuren und Laugen (pH 0-14), Salzsäure, Schwefelsäure, Phosphorsäure, Flusssäure, Salpetersäure, Beiz- und Phosphatierbäder, radioaktive Lösungen, photochemische Bäder, Laugen, Hydrauliköle, Heiz- und Dieselöle, Benzine, Schmieröle, Alkohole, Glycerine, Chlor, Chlor- und Fluorwasserstoffe sowie andere aggressive Gase.
- **Anwendungsbeispiele beim Werkstoff Baumwolle:**
 Zur Filtration von Brauchwasser, Trinkwasser, Mineralwasser, Kondensaten, entionisiertes Wasser, wässrige Lösungen (pH 3-9), galvanische Bäder (pH 3-9), Zinnbäder (alkalisch), Pyrophosphatbäder, radioaktive Lösungen, photochemische Bäder, Lösungsmittel, Entfettungsbäder, Freone, Hydraulikflüssigkeiten, Heiz- und Dieselöle, Benzine, Schmieröle, Speiseöle, Speisefette, Alkohole, Glycerine, aggressive Gase.
 Die Filterelemente passen für folgende Gehäuse:
 Filterlänge 125 mm: Gehäuse mit der Artikel 94482
 Filterlänge 248 und 254 mm: Gehäuse mit der Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863

- **Anwendungsbeispiele beim Werkstoff Baumwolle:**
 Zur Filtration von Brauchwasser, Trinkwasser, Mineralwasser, Kondensaten, entionisiertes Wasser, wässrige Lösungen (pH 3-9), galvanische Bäder (pH 3-9), Zinnbäder (alkalisch), Pyrophosphatbäder, radioaktive Lösungen, photochemische Bäder, Lösungsmittel, Entfettungsbäder, Freone, Hydraulikflüssigkeiten, Heiz- und Dieselöle, Benzine, Schmieröle, Speiseöle, Speisefette, Alkohole, Glycerine, aggressive Gase.
 Die Filterelemente passen für folgende Gehäuse:
 Filterlänge 125 mm: Gehäuse mit der Artikel 94482
 Filterlänge 248 und 254 mm: Gehäuse mit der Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
 Stützkörper: PP (Polypropylen)
 Garn: Baumwolle
- **Innen-Ø:** 26 mm
- **Außen-Ø:** 63 mm
- **Filterlänge:** 125 mm (5"), 248 mm (9 3/4") sowie 254 mm (10")
- **Max. Temperatur:** mit Stützkern aus PP bis +80 °C; mit Stützkern aus rostfreiem Stahl bis +130 °C

• **Leistung:** s. Tabelle (bei einer Druckdifferenz von 0,15 bar und verschiedenen Viskositäten)



Artikel	Länge	Feinheit	max. FL bei 1 °E¹	Garn	Stütz- körper	Preis
	mm	µm				
58915	125	0,5	55	Baumwolle	PP	17,00
58916	125	1	75	Baumwolle	PP	17,00
58917	125	5	225	Baumwolle	PP	17,00
58918	125	10	360	Baumwolle	PP	17,00
58919	125	25	675	Baumwolle	PP	17,00
58895	125	50	1.000	Baumwolle	PP	17,00
58896	125	100	1.000	Baumwolle	PP	17,00
53872	248	0,5	107	Baumwolle	PP	21,00
53873	248	1	145	Baumwolle	PP	21,00
53874	248	5	440	Baumwolle	PP	21,00
53875	248	10	705	Baumwolle	PP	21,00
53876	248	25	1.325	Baumwolle	PP	21,00
53877	248	50	2.000	Baumwolle	PP	21,00
53878	248	100	2.000	Baumwolle	PP	21,00
53865	254	0,5	110	Baumwolle	PP	21,00
53866	254	1	150	Baumwolle	PP	21,00
53867	254	5	450	Baumwolle	PP	21,00
53868	254	10	720	Baumwolle	PP	21,00
53869	254	25	1.350	Baumwolle	PP	21,00
53870	254	50	2.000	Baumwolle	PP	21,00
53871	254	100	2.000	Baumwolle	PP	21,00
58897	125	0,5	55	PP	PP	17,00
58898	125	1	75	PP	PP	17,00
12073	125	5	225	PP	PP	17,00
12074	125	10	360	PP	PP	17,00
12075	125	25	675	PP	PP	17,00
12076	125	50	1.000	PP	PP	17,00
12077	125	100	1.000	PP	PP	17,00
53886	248	0,5	107	PP	PP	21,00
53887	248	1	145	PP	PP	21,00
53888	248	5	440	PP	PP	21,00
53889	248	10	705	PP	PP	21,00
53890	248	25	1.325	PP	PP	21,00
53891	248	50	2.000	PP	PP	21,00
53892	248	100	2.000	PP	PP	21,00
53879	254	0,5	110	PP	PP	21,00
53880	254	1	150	PP	PP	21,00
53881	254	5	450	PP	PP	21,00
53882	254	10	720	PP	PP	21,00
53883	254	25	1.350	PP	PP	21,00
53884	254	50	2.000	PP	PP	21,00
53885	254	100	2.000	PP	PP	21,00

Artikel	Länge	Feinheit	max. FL bei 1 °E¹	Garn	Stütz- körper	Preis
	mm	µm				
12078	125	0,5	55	Viskose	PP	17,00
12079	125	1	75	Viskose	PP	17,00
12080	125	5	225	Viskose	PP	17,00
12081	125	10	360	Viskose	PP	17,00
12082	125	25	675	Viskose	PP	17,00
12083	125	50	1.000	Viskose	PP	17,00
12084	125	100	1.000	Viskose	PP	17,00
53900	248	0,5	107	Viskose	PP	21,00
53901	248	1	145	Viskose	PP	21,00
53902	248	5	440	Viskose	PP	21,00
53903	248	10	705	Viskose	PP	21,00
53904	248	25	1.325	Viskose	PP	21,00
53905	248	50	2.000	Viskose	PP	21,00
53906	248	100	2.000	Viskose	PP	21,00
53893	254	0,5	110	Viskose	PP	21,00
53894	254	1	150	Viskose	PP	21,00
53895	254	5	450	Viskose	PP	21,00
53896	254	10	720	Viskose	PP	21,00
53897	254	25	1.350	Viskose	PP	21,00
53898	254	50	2.000	Viskose	PP	21,00
53899	254	100	2.000	Viskose	PP	21,00
12085	125	0,5	55	Baumwolle	Edelstahl	20,00
12086	125	1	75	Baumwolle	Edelstahl	20,00
12087	125	5	225	Baumwolle	Edelstahl	20,00
12088	125	10	360	Baumwolle	Edelstahl	20,00
12089	125	25	675	Baumwolle	Edelstahl	20,00
12090	125	50	1.000	Baumwolle	Edelstahl	20,00
12091	125	100	1.000	Baumwolle	Edelstahl	20,00
53915	248	0,5	107	Baumwolle	Edelstahl	24,00
53916	248	1	145	Baumwolle	Edelstahl	24,00
53917	248	5	440	Baumwolle	Edelstahl	24,00
53918	248	10	705	Baumwolle	Edelstahl	24,00
53919	248	25	1.325	Baumwolle	Edelstahl	24,00
53920	248	50	2.000	Baumwolle	Edelstahl	24,00
53921	248	100	2.000	Baumwolle	Edelstahl	24,00
53908	254	0,5	110	Baumwolle	Edelstahl	24,00
53909	254	1	150	Baumwolle	Edelstahl	24,00
53910	254	5	450	Baumwolle	Edelstahl	24,00
53911	254	10	720	Baumwolle	Edelstahl	24,00
53912	254	25	1.350	Baumwolle	Edelstahl	24,00
53913	254	50	2.000	Baumwolle	Edelstahl	24,00
53914	254	100	2.000	Baumwolle	Edelstahl	24,00
12092	125	0,5	55	PP	Edelstahl	20,00
12093	125	1	75	PP	Edelstahl	20,00
12094	125	5	225	PP	Edelstahl	20,00
12095	125	10	360	PP	Edelstahl	20,00
12096	125	25	675	PP	Edelstahl	20,00
12097	125	50	1.000	PP	Edelstahl	20,00
12098	125	100	1.000	PP	Edelstahl	20,00
53929	248	0,5	107	PP	Edelstahl	24,00
53930	248	1	145	PP	Edelstahl	24,00
53931	248	5	440	PP	Edelstahl	24,00
53932	248	10	705	PP	Edelstahl	24,00
53933	248	25	1.325	PP	Edelstahl	24,00
53934	248	50	2.000	PP	Edelstahl	24,00

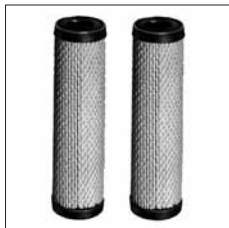
Artikel	Länge	Feinheit	max. FL bei 1 °E ¹	Garn	Stütz- körper	Preis EURO
	mm	µm	l/h			
53935	248	100	2.000	PP	Edelstahl	24,00
53922	254	0,5	110	PP	Edelstahl	24,00
53923	254	1	150	PP	Edelstahl	24,00
53924	254	5	450	PP	Edelstahl	24,00
53925	254	10	720	PP	Edelstahl	24,00
53926	254	25	1.350	PP	Edelstahl	24,00
53927	254	50	2.000	PP	Edelstahl	24,00
53928	254	100	2.000	PP	Edelstahl	24,00
12099	125	0,5	55	Viskose	Edelstahl	20,00
12100	125	1	75	Viskose	Edelstahl	20,00
12101	125	5	225	Viskose	Edelstahl	20,00
12102	125	10	360	Viskose	Edelstahl	20,00
12103	125	25	675	Viskose	Edelstahl	20,00
12104	125	50	1.000	Viskose	Edelstahl	20,00
12105	125	100	1.000	Viskose	Edelstahl	20,00
53943	248	0,5	107	Viskose	Edelstahl	24,00
53944	248	1	145	Viskose	Edelstahl	24,00
53945	248	5	440	Viskose	Edelstahl	24,00
53946	248	10	705	Viskose	Edelstahl	24,00
53947	248	25	1.325	Viskose	Edelstahl	24,00
53948	248	50	2.000	Viskose	Edelstahl	24,00
53949	248	100	2.000	Viskose	Edelstahl	24,00
53936	254	0,5	110	Viskose	Edelstahl	24,00
53937	254	1	150	Viskose	Edelstahl	24,00
53938	254	5	450	Viskose	Edelstahl	24,00
53939	254	10	720	Viskose	Edelstahl	24,00
53940	254	25	1.350	Viskose	Edelstahl	24,00
53941	254	50	2.000	Viskose	Edelstahl	24,00
53942	254	100	2.000	Viskose	Edelstahl	24,00

¹ FL = Förderleistung

THOMAPOR®-Filterpatrone mit PVC-Membran

Einsatzgebiet

- Für ultrareines Wasser (18 Megohm-Qualität bei 0,2 µm Porengröße und 14 Megohm bei 0,4 µm Porengröße)
- Für galvanische Bäder zur Rückgewinnung von Edelmetallen
- Zur Filtration von Trinkwasser, Arzneimitteln, Nahrungsmitteln und Getränken
- Zur Sterilfiltration



Technische Spezifikation

• Werkstoff:

Membran: Hochtemperatur PVC-C-Polymer
 Stützkörper: PP (Polypropylen)
 Endkappen: PVC-P (Polyvinylchlorid, weich)

- **Länge Patronen:** Passend für Gehäuse mit Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863
- **Durchmesser Patronen:** 70 mm
- **Effektive Filterfläche:** 1,5 m²
- **pH-Bereich:** 1 - 11
- **Max. Temperatur:** +90 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 0,5 bar

Artikel	Länge	Poren- größe	Filter- fläche	max. Durchfluss Flüssig- keiten ¹	Einheit	Preis EURO
	mm	µm	m ²	l/min.	Stück	
94444	248	0,4	1,5	13,5	1	117,00
94457	248	0,9	1,5	19	1	111,00

¹ Wasser (+20 °C)

THOMAPOR®-Sinterkerze aus HDPE

Einsatzgebiet

- Filtration von Gasen und Flüssigkeiten zur Partikelabscheidung (Klärfiltration, Wasserfiltration, Katalysatorrückgewinnung).
- Ausnutzung der porösen Struktur sowie der chemischen Beständigkeit (Trennung von Emulsionen, Kondensatabscheidung, Diaphragma in der Elektrochemie).
- Begasung von Fluiden durch homogenes Einblasen (Eintrag von Sauerstoff in Wasser, Bildung definierter Flussmittelschäume für die Löttechnik).

Produktspezifikation

- **Beständigkeit:** Alkohol, aliphatisch, Kohlenwasserstoffe, organische Verbindungen, Laugen, Säuren, Salzlösungen
- Die Filterelemente passen für folgende Gehäuse:
 Filterlänge 125 mm: Artikel 94482
 Filterlänge 248 mm: Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863
 Filterlänge 508 mm: Artikel 52852, 12134
- **Zubehör:** Jedes Sinterkerzen-Element ist stets mit zwei Flachdichtungen in das Filtergehäuse einzubauen (12131-12133)

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** Hydrophobes, poröses HDPE (Polyethylen, hohe Dichte)
- **Max. Temperatur:** +80 °C



Artikel	Länge mm	Feinheit µm	Porosität %	Einheit Stück	Preis EURO
12119	125	2,5	35	1	79,00
12120	125	5	40	1	79,00
12122	125	20	40	1	79,00
12121	125	50	45	1	79,00
12123	248	2,5	35	1	109,00
12124	248	5	40	1	109,00
12126	248	20	40	1	109,00

Artikel	Länge mm	Feinheit µm	Porosität %	Einheit Stück	Preis EURO
12125	248	50	45	1	109,00
12127	508	2,5	35	1	183,00
12128	508	5	40	1	183,00
12130	508	20	40	1	183,00
12129	508	50	45	1	183,00

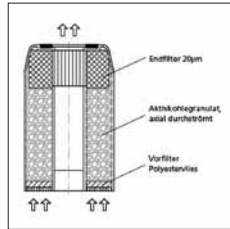
RCT®-Zubehör: Flachdichtung für Sinterkerzen-Elemente

Artikel	Werkstoff	Abmessung mm	Einheit Stück	Preis EURO
12131	NBR	40 x 70 x 3	2	18,00
12132	FPM	40 x 70 x 3	2	36,00
12133	PTFE	40 x 70 x 3	2	51,00

THOMAPOR®-Adsorptionsfilter mit Aktivkohlegranulat

Einsatzgebiet

- Entfärbung von Flüssigkeiten, z.B. von Trink-, Prozess- und Abwasser, wässrigen Lösungen, organischen Lösungsmitteln und nicht-oxidierenden Säuren.
- Eliminierung von adsorbierbaren Bestandteilen und Verunreinigungen aus Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen.
- Entfernung von Geruchs- und Geschmacksstoffen aus Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen.
- Entchlörung von Wasser.



Produktspezifikation

- Die Filterkerze ist mit Aktivkohlegranulat befüllt und wird axial von unten nach oben durchströmt.
- Aufgrund der axialen Durchströmung sehr lange Kontaktzeit und hohe Absorption mit der Aktivkohle.
- Der Vorfilter mit Polyester-Vlies und der Nachfilter aus Polypropylen Melt-Blow-Material mit 20 µm Filterfeinheit halten die Aktivkohle und den Aktivkohleabrieb zurück.
- Eine stabile Stützkonstruktion aus Polystyren.
- FDA- und NSF-konform.
- Die Filterelemente passen für folgende Gehäuse:
 Filterlänge 124 mm: Artikel 94482
 Filterlänge 248 mm: Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863
 Filterlänge 508 mm: Artikel 52852, 12134

Technische Spezifikation

- **Filtermedium:** Aktivkohlegranulat
- **Stützkern:** Polystyren
- **Adapter und Stützrohr:** Polystyren
- **Dichtung:** NBR
- **Vorfilter:** Polyestervlies
- **Nachfilter:** PP-Melt-Blow-Material 20 µm

• Durchsatz:

- 1,9 l/min bei 0,2 bar (124 mm Länge)
- 3,8 l/min bei 0,5 bar (248 mm Länge)
- 7,6 l/min bei 1,1 bar (508 mm Länge)

• Max. Temperatur: +50 °C

Artikel	Länge mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
12281	124	30	70	1	145,00
12282	248	30	70	1	194,00
12283	508	30	70	1	288,00

THOMAPOR®-Filterelement mit Aktivkohle - Wasseraufbereitung

Einsatzgebiet

- Trinkwasseraufbereitung, Brauchwasseraufbereitung

Produktspezifikation

- Sämtliche Materialien aus denen das Filterelement produziert wurde, entsprechen dem Nahrungsmittelgesetz. Die eingesetzte Spezialaktivkohle gewährleistet eine sehr gute Geruchs- und Geschmacksverbesserung des filtrierten Wassers.
- Die Filterelemente passen für folgende Gehäuse:
 Filterlänge 127 mm: Artikel 94482
 Filterlänge 248 und 254 mm: Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863
 Filterlänge 496 und 500 mm: Artikel 52852, 12134

Technische Spezifikation

- **Max. Temperatur:** +70 °C
- **Anfangsdifferenzdruck im Reinzustand:** 0,1 - 0,3 bar
- **Empfohlener Differenzdruck für einen Filterwechsel:** 1,5 bar
- **Zulässiger Enddifferenzdruck:** 2,5 bar
- **Feinheit:** 5 µm
- **Dichtung:** EPDM



Artikel	Länge mm	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹ l/h	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Einheit Stück	Preis EURO
53807	76	110	27	65	1	47,00
53808	102	150	27	65	1	47,00
53809	127	185	27	65	1	47,00
53810	152	220	27	65	1	47,00
53811	248	360	27	65	1	47,00
53812	254	365	27	65	1	47,00
53813	496	720	27	65	1	117,00
53814	508	735	27	65	1	117,00
53815	743	1.075	27	65	1	117,00
53816	762	1.100	27	65	1	117,00

¹ bei 0,2 bar Druck und 1° E Viskosität

THOMAPOR®-Filterelement mit Aktivkohle - Galvano-technik

Einsatzgebiet

- Filtration von Edelmetallbädern in der Galvanotechnik

Produktspezifikation

- Dieser Spezialfilter schützt hochwertige elektrolytische Bäder für Gold, Silber und Platin vor unerwünschten Verschmutzungen durch Öle, Fette und begleitende organische Verbindungen
- Die Filterelemente passen für folgende Gehäuse:
Filterlänge 127 mm: Artikel 94482
Filterlänge 248 und 254 mm: Artikel 94445, 52851, 52853, 94479, 52863
Filterlänge 496 und 500 mm: Artikel 52852, 12134

Technische Spezifikation

- **Max. Temperatur:** +70 °C
- **Anfangsdifferenzdruck im Reinzustand:** 0,1 - 0,3 bar
- **Empfohlener Differenzdruck für einen Filterwechsel:** 1,5 bar
- **Zulässiger Enddifferenzdruck:** 2,5 bar
- **Feinheit:** 5 µm
- **Dichtung:** EPDM

Artikel	Länge	max. Durchfluss Flüssigkeiten ¹	Innen-Ø	Außen-Ø	Einheit	Preis
	mm	l/h	mm	mm	Stück	EURO
53829	76	110	27	65	1	38,00
53830	102	150	27	65	1	38,00
53831	127	185	27	65	1	38,00
53832	152	220	27	65	1	38,00
53833	248	360	27	65	1	38,00
53834	254	365	27	65	1	38,00
53835	496	720	27	65	1	84,00
53836	508	735	27	65	1	84,00
53837	743	1.075	27	65	1	102,00
53838	762	1.100	27	65	1	102,00

¹ bei 0,2 bar Druck und 1° E Viskosität

THOMAPOR®-High-Tech-Feinfilter-System aus PVDF

Einsatzgebiet

- Kontinuierliche Gas- und Flüssigkeitsfiltration für Labor und Industrie.

Produktspezifikation

- Verrohrbares, chemisch hochinertes und biokompatibles Filtersystem aus PVDF für aggressive gasförmige und flüssige Medien aller Art mit Hochleistungs-Glasfaser oder Sinter-PTFE-Filterelementen; variable Wandbefestigung, drei praxisorientierte System- und Filtereinsatz-Größen, mit verschraubter Filterglocke.

Technische Spezifikation

- **Medienberührende Werkstoffe:**
Filterkopf: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Filterglocke: Hartglas
Filterkerze: Sinter-PTFE oder Glasfaser
Dichtringe: FPM (Fluorkautschuk)
- **Porengröße (nominell):** 2 und 25 µm
- **Filterfläche:** 60 cm² für Sinter-PTFE-Filterelement; 80 cm² für Glasfaser-Filterelement
- **Max. Temperatur:** +80 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 4 bar
- **Freies Volumen:** 57 ml (Totvolumen)

Abmessung:

Gesamte Höhe: abhängig vom Element
Max. Baubreite: ca. 65 mm

- **Durchmesser Filterkopf:** 40 mm
- **Anschluss:** G 1/4"
- **Gewicht:** ca. 0,25 kg



Artikel	Ausführung ¹	Filter	Filterfläche cm ²	Porengröße µm	Preis EURO
15507	System	Glasfaser	80	2	269,00
15508	System	Sinter-PTFE	60	2	327,00
15509	System	Sinter-PTFE	60	25	327,00
155101	Filterelement für 15507	Glasfaser	80	2	45,00
155111	Filterelement für 15508, 15509	Sinter-PTFE	60	2	159,00
155121	Filterelement für 15508, 15509	Sinter-PTFE	60	25	159,00

¹ System: Komplett-System mit Schnellverschluss und Filterelement (ohne Kondensat-Ablass-Schraube)

THOMAPOR®-High-Chem-Feinfilter aus PTFE für Fronttafel-Einbau

Einsatzgebiet

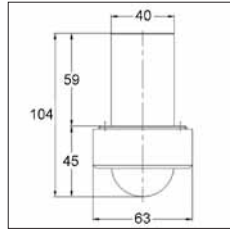
- Filtersystem zum Fronttafeleinbau
- Filtersystem zum Einbau in 19"-Einschübe in Analysegeräten

Produktspezifikation

- Schlauch- bzw. Rohrleitungen sind hinter der Fronttafel angebracht.
- Filter ist von außen durch Lösen des Schauglases jederzeit zugänglich.
- Das Schauglas ermöglicht von außen die Beurteilung des Verschmutzungsgrades.
- Bei hohem Verschmutzungsgrad können durch Lösen des Schauglases an der Vorderseite die Filterpatronen jederzeit leicht gewechselt werden.
- Zubehör: THOMAPOR®-High-Chem-PTFE-Filtereinsätze mit mikroporöser Struktur

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Filtergehäuse: PTFE (Polytetrafluorethylen)
Filterkerzen: PTFE (mit mikroporöser Struktur)
Filterglocke: Hartglas
- **Filterfeinheit:** 5, 25, 50, 100 µm
- **Filteroberfläche:** 48 cm²
- **Durchflussrate für Luft:** 900 NL/h bei 0,1 bar
- **Max. Medientemperatur:** +180 °C
- **Anschluss:** Innengewinde G 1/8"
- **Befestigungsgewinde:** M4x10



Artikel	Porengröße µm	max. Durchfluss Gase ¹ l/h	Preis EURO
341683	5	900	369,00
341684	25	900	377,00
341685	50	900	386,00
341686	100	900	394,00

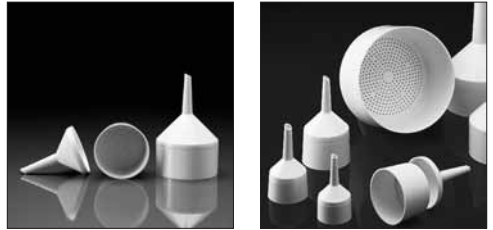
¹ Luft (l/h bei 0,1 bar)

RCT®-Zubehör: High-Chem-Filtereinsatz aus PTFE mit mikroporöser Struktur

Artikel	Porengröße µm	Einheit Stück	Preis EURO
341687	5	3	52,00
341688	25	3	55,00
341689	50	3	61,00
341690	100	3	68,00

Artikel	Volumen ml	Ø-Filter mm	Abmessung ØxH mm	Länge Auslauf mm	Einheit Stück	Preis EURO
70598	580	110	125 x 195	90	1	118,00
70599	795	125	145 x 215	100	1	161,00
70600	1.250	150	170 x 235	110	1	220,00
70601	1.900	185	220 x 280	130	1	300,00
70602	4.300	240	280 x 330	140	1	509,00
70603	5.800	270	320 x 300	130	1	894,00
70604	10.600	320	380 x 350	140	1	1.044,00

THOMAPOR®-Büchner-Trichter aus PP



Artikel	Ø Filter mm	Abmessung ØxH mm	Länge Auslauf mm	Ø Löcher mm	Einheit Stück	Preis EURO
60768	42,5	50 x 90	45	1	1	25,00
60769	55	60 x 113	53	1	1	27,00
60770	70	80 x 145	58	1,5	1	27,00
60771	80	90 x 165	66	1,5	1	33,00
60772	90	100 x 180	70	1,5	1	49,00
60773	110	130 x 210	90	2	1	54,00
60774	160	180 x 280	110	3	1	81,00
60775	240	260 x 350	150	3	1	145,00

Vakuum- und Büchner-Trichter

THOMAPOR®-Büchner-Trichter aus Porzellan

Produktspezifikation

- entspricht der DIN 12905.



Artikel	Volumen ml	Ø-Filter mm	Abmessung ØxH mm	Länge Auslauf mm	Einheit Stück	Preis EURO
70591	3	18	25 x 47	22	1	54,00
70592	10	27	37 x 64	30	1	59,00
70593	25	40	50 x 76	50	1	65,00
70594	50	45	56 x 95	44	1	65,00
70595	75	55	69 x 110	55	1	70,00
70596	135	70	85 x 140	70	1	86,00
70597	290	90	105 x 165	80	1	110,00

THOMAPOR®-Büchner-Trichter aus HDPE

Produktspezifikation

- Eingeschweißte poröse Polyethylenscheibe. Porosität der Scheibe (70 µm) gewährleistet gute Retentionseigenschaften und Fließgeschwindigkeit unter Vakuum. Trichter und Scheibe aus HDPE (Polyethylen, hohe Dichte).



Artikel	Volumen ml	Ø-Filter mm	Höhe ¹ mm	Einheit Stück	Preis EURO
50481	15	19	33	1	44,00
50482	50	36	35	1	47,00

Artikel	Volumen ml	Ø-Filter mm	Höhe ¹ mm	Einheit Stück	Preis EURO
50483	150	70	51	1	49,00
50484	400	104	50	1	55,00
50485 ¹	1.000	122	104	1	88,00

¹ Innenhöhe = Länge von Trichterrand bis Filterscheibe

THOMAPOR®-Büchner-Trichter aus HDPE - Tischmodell

Produktspezifikation

- Büchnertrichter mit poröser Filterplatte.
- Großes Volumen, einteilige Ausführung.
- Robuste und massive Konstruktion, ideal für dauernden Einsatz.
- Die Filterplatte aus HDPE (Polyethylen, hohe Dichte) hat eine Porosität von 45-90 µm und kann mühelos zur Reinigung entfernt werden. Die Platten haben eine Stärke von ca. 6,4 mm (1/4") und besitzen zusätzlich ein Ringgitter, damit eine Verschiebung unter Vakuum vermieden wird.
- Der Schlauchanschluss ist passend für Schläuche mit einem Innendurchmesser von 12,7 mm (1/2"). Die Tülle ist fest an den Trichter über ein 3/4"-NPT-Gewinde fixiert.
- Alle Büchner-Trichter sind für den Einsatz bis +50 °C ausgelegt.



Artikel	Ø-Filter mm	Gesamthöhe mm	Innenhöhe mm	Einheit Stück	Preis EURO
96260	260	178	127	1	736,00
96261	457	292	229	1	1.809,00
96263	610	330	267	1	3.785,00
96262	914	375	305	1	5.928,00

RCT®-Zubehör: Ersatzfilterplatte aus HDPE

Produktspezifikation

- Die Filterplatte aus HDPE (Polyethylen, hohe Dichte) hat eine Porosität von 45-90 µm, eine Stärke von ca. 6,4 mm (1/4") und besitzt zusätzlich ein Ringgitter, damit eine Verschiebung unter Vakuum im Büchner-Trichter vermieden wird.



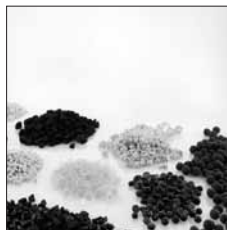
Artikel	Porengröße µm	Ø-Filter mm	Stärke mm	Einheit Stück	Preis EURO
96264	70	260	6,4	1	529,00
96265	70	457	6,4	1	930,00
96266	70	610	6,4	1	2.138,00
96267	70	914	6,4	1	3.235,00

Granulate und Sorbentien

THOMAPOR®-High-Tech-Gasreinigungs-Technik

Allgemeine Information Granulate

- Abscheidung fester oder flüssiger Teilchen aus Gasen
- Erzeugung reiner bzw. reinerer Vergleichs- und Analysengasen durch mechanische Trennung (Filtration) wie auch physikalische und chemische Trennung (Adsorption und Katalyse)
- Die Feingasreinigung wird durch Katalyse und Adsorption dargestellt, wobei die Schadstoffe bis auf wenige ppb reduziert werden können.



THOMAPOR®-Blau-Gel-Granulat-Sorbens

Einsatzgebiet

- Sorbens mit sehr hohem Wasseraufnahmevermögen.

Produktspezifikation

- Hervorragende Adsorptionseigenschaften aufgrund hoher Porosität des Polykieselsäuregels.
- Hohe chemische Resistenz und Härte des Granulats.
- Trocknung von Gasen wie Luft, Stickstoff, Edelgase usw.
- Ungeeignet zur Trocknung von Ammoniak (NH₃) und Fluorwasserstoff (HF).
- Kieselgel adsorbiert Wasser, Schwefeldioxid (SO₂), gesättigte Kohlenwasserstoffe, Olefine und Aromate.
- Blau-Gel mit Feuchte-Farbindikator enthält Kobaltchlorid. Bei Sättigung von ca. 6 Gew.-% erfolgt Farbumschlag (Rosa-Färbung).
- Wasseraufnahmevermögen bis zu 35 % seines Eigengewichtes. Mit zunehmender relativer Luftfeuchtigkeit steigt die Aufnahmekapazität.
- Vielfach und leicht im Ofen regenerierbar.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** SiO₂ >99 % (Kieselgel mit Farbindikator)
- **Farbe:** blau im trockenen Zustand; rosa im feuchten Zustand
- **Form:** Stücke, Größe ca. 1 - 3 mm
- **Schüttvolumen:** ca. 700 g/l
- **Trocknungsverlust:** <2 % bei +150 °C
- **Wasseraufnahmevermögen:** >27 % bei 24 h 80 % r.F. (Luft)
- **Temperaturbereich:** 0 bis +65 °C
- **Regenerationstemperatur:** +120 bis +175 °C
- **Max. Temperatur:** +180 °C



Artikel	Volumen ml	Sorbensmenge g	Einheit Stück	Preis EURO
3030541	250	170	1	91,00
3030551	500	350	1	134,00
3030561	1.000	700	1	197,00
3030571	2.500	1.750	1	319,00
3030581	4.000	2.800	1	473,00

THOMAPOR®-Molekularsieb-Sorbentien 4 Å und 10 Å

Allgemeine Information Sorbentien

- Beliebig oft regenerierbares Sorbens mit sehr hoher Form- und Abriebfestigkeit zur Feinreinigung von Gasen und Flüssigkeiten.
- Genau klassifiziertes Sorbens in Kristallgitterstruktur.
- Vollständige Trocknung von Gasen ist mit Molekularsieben gesichert.
- Selektive Adsorption von Kohlenwasserstoffen.
- Sehr hohe Form- und Abriebfestigkeit.
- Ohne Beeinträchtigung der Wirkungsweise beliebig oft wiederholbare Regeneration. Aktivierung bei +300 bis +350 °C im trockenen Inertgasstrom.
- Empfehlenswert ist die Vortrocknung der Gase mit herkömmlichen Trocknungsmitteln, hiermit vermeidet man die übermäßige Belastung der Molekularsiebe. Molekularsiebe dienen dann letztlich der Feintrocknung.
- Äußerst hohe Adsorptionswirkung bei der Gastrocknung, selbst bei höchster Durchflussgeschwindigkeit (5 - 15 m/min.)
- Adsorptionsrate in der Flüssigkeitsphase um den Faktor 10 kleiner, als in der Gasphase, somit geringere Strömungsgeschwindigkeit (0,5 - 1,5 m/min.)
- **Werkstoff:**
4 Å: synthetischer und kristalliner Zeolith (A-Typ); Na-Alumosilikat
10 Å: 13 X-Molekularsieb; Na-Alumosilikat (Sodalith-Grundstruktur)
- **Farbe:** bräunlich
- **Schüttvolumen:** ca. 600 - 700 g/l
- **Trocknungsverlust:** <2 % bei +300 °C
- **Regenerationstemperatur:** bei +300 bis +350 °C im trockenen Inertgasstrom
- **Temperaturbereich:** 0 bis +100 °C

THOMAPOR®-Molekularsieb-Sorbentien 4 Å

Produktspezifikation

- Molekularsieb 4 Å (0,4 nm).
- Trocknung von Luft, Inertgasen, Wasserstoff, Flüssigkeiten wie Benzin, Kerosin, Hexan, Ethylen, Ethanol sowie Isopropanol. Hierbei erfolgt die Abspaltung von Wasser, Kohlendioxid und Schwefelwasserstoff. Bei der Ammoniak-Entfernung aus Inertgasen (N₂, Edelgase) werden Austrittskonzentrationen von unter 1 ppm NH₃ erreicht.
- Adsorbiert H₂O, CO₂, H₂S.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** synthetischer und kristalliner Zeolith (A-Typ); Na-Alumosilikat
- **Form:** Kugeln, Ø 2 - 5 mm
- **Taupunkt:** < -70 °C
- **Wasseraufnahmevermögen:** 20 Gew.-% bei +20 °C, 20 - 100 % r.F. (Luft)



Artikel	Volumen ml	Sorbensmenge g	Einheit Stück	Preis EURO
303064	250	160	1	97,00
303065	500	320	1	124,00
303066	1.000	650	1	193,00
303068	4.000	2.600	1	471,00

THOMAPOR®-Molekularsieb-Sorbentien 10 Å

Produktspezifikation

- Molekularsieb 10 Å (1,0 nm).
- Entfernung von Wasser und Kohlendioxid aus Luft, Stickstoff, Sauerstoff und anderen inerten Gasen. Hierbei wird ein Taupunkt von -75 °C und ein Kohlendioxidanteil von <1 ppm erreicht. Gleichzeitig erfolgt die Eliminierung von Schwefelwasserstoff und Mercaptanen (Erdgas-Reinigung).
- Adsorbiert H₂O, CO₂, H₂S, NH₃, CO u.a.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** 13 X-Molekularsieb; Na-Alumosilikat (Sodalith-Grundstruktur)
- **Form:** Kugeln, Ø 1,6 - 2,5 mm
- **Taupunkt:** < -75 °C
- **Wasseraufnahmevermögen:** 29 Gew.-% bei +20 °C, 20 - 100 % r.F. (Luft)



Artikel	Volumen ml	Sorbensmenge g	Einheit Stück	Preis EURO
303069	250	160	1	97,00
303070	500	320	1	127,00
303071	1.000	650	1	202,00
303072	2.500	1.620	1	341,00
303073	4.000	2.600	1	480,00

THOMAPOR®-High-Tech-Kaliumpermanganat-Trägersorbentien

Einsatzgebiet

- Sorbens mit sehr hohem Oxidationspotential und der Fähigkeit eine große Anzahl von Verbindungen zu oxidieren. Das Oxidationsmittel dient der Feinreinigung von inerten Gasen und Luft.

Produktspezifikation

- Sehr hohes Oxidationspotential.
- Desorption kann aufgrund der chemischen Reaktionseigenschaften nicht stattfinden.
- Gasförmige Schadstoffe werden umgewandelt bzw. vernichtet. Die Reaktion (Oxidation) läuft annähernd temperatur- und feuchtigkeitsunabhängig ab.
- Keine Regenerierung möglich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** KMnO_4 (Kaliumpermanganat) - Gehalt $>4 \text{ g/l}$; Al_2O_3 (Aluminiumoxid als Trägermaterial)
- **Farbe:** violett (vor Gebrauch); braun (nach Gebrauch, reduziert zu MnO_2 -Braunstein)
- **Form:** Kugeln, $\varnothing 3 - 4 \text{ mm}$
- **Schüttvolumen:** ca. 775 g/l
- **Verweilzeit:** 0,05 - 0,8 sec.
- **Rel. Luftfeuchte:** 15 - 95 %
- **Temperaturbereich:** -29 bis +49 °C



Artikel	Volumen ml	Sorbensmenge g	Einheit Stück	Preis EURO
303074	250	190	1	97,00
303075	500	390	1	129,00
303076	1.000	770	1	209,00
303077	2.500	1.940	1	354,00
303078	4.000	3.100	1	493,00

THOMAPOR®-High-Chem-Calcium-/Natriumhydroxid-Sorbens

Einsatzgebiet

- Sorbens mit schwach basischem Charakter, das mit allen sauren Gasbestandteilen unter Salzbildung (Neutralisation) reagiert.

Produktspezifikation

- Basisches Chemiesorbentienfiltermaterial
- Schwach basische Reaktion
- Neutralisationspunkt mittels Farbindikator sichtbar
- Feinreinigungsmittel für Luft und inerte Gase
- Entfernung von Kohlendioxid (CO_2) bei sehr hoher Aufnahmekapazität (450 g CO_2 pro kg Sorbens)

- Entfernung von sauren Gasen, schwacher Konzentration, wie H_2S , SO_2 , SO_3 , HCl , HBr , HJ , HF , F_2 , Cl_2 , Br_2 , NO , NOx usw.
- Zur Reinigung konzentrierter saurer Gase ist das Sorbens jedoch nicht geeignet, da dies unter heftiger Wärmeentwicklung sofort reagiert.
- Keine Regenerierung möglich

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** $\text{Ca}(\text{OH})_2/\text{NaOH}$ Calciumhydroxid/Natriumhydroxid
- **Farbe:** grün (Indikator); braun (gesättigt nach Neutralisation)
- **Form:** Stücke, Größe ca. 1,0 - 2,5 mm (granuliert)
- **Schüttvolumen:** ca. 900 g/l
- **Anteil:** H_2O 18 ± 2 Gew.-%; NaOH $<3,5$ Gew.-%
- **Adsorptionskapazität:** CO_2 34 ± 2 Gew.-% (USP-Test, 100 % CO_2); 21 ± 2 Gew.-% (5 % CO_2 in Luft bei 60 % RF)
- **Verweilzeit:** 0,5 - 1,8 sec.
- **Temperaturbereich:** 0 bis +35 °C
- **Rel. Luftfeuchte:** 20 - 95 %



Artikel	Volumen ml	Sorbensmenge g	Einheit Stück	Preis EURO
303079	250	220	1	91,00
303080	500	450	1	124,00
303081	1.000	900	1	193,00
303082	2.500	2.250	1	338,00
303083	4.000	3.600	1	466,00

THOMAPOR®-High-Tech-Adsorber-Filterbehälter zur Gasreinigung

Einsatzgebiet

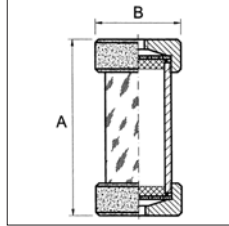
- Behälter zur Aufnahme von Sorbentien und Katalysatoren für die Feingasreinigung
- Speziell zur Gastrocknung
- Zur Entfernung von spezifischen gasförmigen Verunreinigungen aus Luft und allen nicht korrosiven Gasen
- Zur Null-Gas-Erzeugung

Produktspezifikation

- Der glasklare Behälter sichert jederzeit die visuelle Kontrolle der Sorbensfüllung
- Die Abschlüsse sind beidseitig leicht drehbar
- THOMAPOR®-Filterpads sorgen beidseitig (Gaseintritt/Gasaustritt) für sichere Abstützung der Sorbensfüllung sowie für gleichmäßige Durchströmung.
- Zubehör: Filterpads (303038-303043)
- Behälter sind standardmäßig nicht gesondert entölt oder entfettet. Eine Vorreinigung kann durchgeführt, jedoch nicht mit Messgeräten validiert werden.

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:**
Behälter: PMMA, glasklar; PMMA (Polymethylmethacrylat, Polyacryl)
Abschlüsse: PVC-U (Polyvinylchlorid, hart)
Farbe: grau gemäß RAL 7011
O-Ringe: NBR (Butadien-Acrylnitril-Kautschuk)
Filterpads: Polyester-Spinnfaservlies (PET), stark verdichtet; Filterklasse: EU 5
- **Temperaturbereich:** -40 bis +60 °C, kurzzeitig bis +70 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 2,9 - 4,5 bar, je nach Type
- **Anschluss:** Innengewinde G 1/8" bzw. G 1/4"



Artikel	Volumen ml	max. Betr.- Druck ¹ bar	Innen- Ø mm	Innen- gewinde	Abmessung ØxH mm	Preis EURO
303028	150	4,5	40	G 1/8"	60 x 145	257,00
303029	200	4,5	40	G 1/8"	60 x 185	284,00
303030	300	4,5	40	G 1/8"	60 x 265	321,00
303031	330	3,3	60	G 1/4"	82 x 145	327,00
303032	500	3,3	60	G 1/4"	82 x 205	375,00
303033	670	3,3	60	G 1/4"	82 x 265	412,00
303034	840	3,3	60	G 1/4"	82 x 325	445,00
303035	1.010	3,3	60	G 1/4"	82 x 385	482,00
303036	1.600	2,9	80	G 1/4"	102 x 345	568,00
303037	2.400	2,9	80	G 1/4"	102 x 505	675,00

¹ bei +20 °C

RCT®-Zubehör: Filterpad

Einsatzgebiet

- Filterpad zur Gasverteilung und Adsorbensabstützung

Technische Spezifikation

- **Werkstoff:** PET (Polyethylenterephthalat)
- **Max. Temperatur:** +100 °C
- **Feinfilterklasse:** EU 5 (DIN 24185)
- **Abscheidegrad:** 97 % (DIN 24185)
- **Spez. Eigenschaften:** stark verdichtet, hohe Staubaufnahme, haftaktiv, flexibel, dauerelastisch



Artikel	Ø-Filter mm	Einheit Stück	Preis EURO
303038	40	2	27,00
303039	40	10	105,00
303040	60	2	38,00
303041	60	10	142,00
303042	80	2	49,00
303043	80	10	178,00

Viele weitere Produkte wie
Schläuche, Verbinder, Hähne, Durchflussmesser, Pumpen, Halbzeuge,
Befestigungselemente, Verschlusselemente, O-Ringe
sowie Produkte der Antriebstechnik finden Sie

in unseren anderen Handbüchern

Thomafluid® I bis V

Thomaplast® I bis V

Thomadrive®

oder online unter
www.rct-online.de

Damit Sie über die Anwendungsgebiete unserer Produkte bestmöglichst informiert sind, bemühen wir uns um eine umfassende und präzise Beschreibung nach neuestem wissenschaftlich-technischen Stand.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir für den Bestand der beschriebenen Eigenschaften nicht einsehen können, da es sich um Richtwerte handelt, die unter gegebenen Normen im Versuch ermittelt wurden. Wir empfehlen Ihnen, das Produkt unter den für Ihren Anwendungszweck konkreten Bedingungen zu testen, wobei wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung behilflich sind.

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt.

Versandpauschale:
12,00 Euro

unabhängig von Gewicht (bis 40 kg)
und auftretenden Teillieferungen.

Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische
Änderungen vorbehalten.

© 2021 Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

Unser Programm ist in 4 Produktgruppen klar strukturiert und wird in weiteren Handbüchern ausführlich präsentiert.

THOMAFLUID® I-V Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik

THOMAPLAST® I-V Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente, Verschlusselemente und Dichtungen

THOMAPOR® Filtrationstechnik

THOMADRIVE® Antriebstechnik

Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz.

So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.

Fordern Sie unser Komplettdokument kostenlos und unverbindlich an oder besuchen Sie unsere Homepage unter **www.rct-online.de**



**Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.**

Englerstraße 18
69126 Heidelberg
Tel. 06221 3125 0
Fax 06221 3125 10

email:
info@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de



Einkaufen per Mausclick
www.rct-online.de

