

EIGENSCHAFTEN TECHNISCHER FASERN FÜR DIE FILTRATION

Faserart	Baumwolle	Polyamid <i>Nylon®</i>	Polypropylen <i>Meraklon®</i>	Polyester <i>Trevira® Diolen®</i>	Acryl-, copolymer <i>Orlon®</i>	Acryl-, homopolymer <i>Ricem® Dolanit®</i>	Melaminharz <i>BASOFIL®</i>	M-Aramid <i>Nomex® Conex®</i>	Polyphenylsulfid <i>Procor®</i>	Polyimide <i>P 84®</i>	PTFE <i>Toyoflon® Teflon® Profilen® Rastex®</i>	E-Glass	FB 700™ by 3M
Kurzzeichen	CO	PA	PP	PES	PAN	PAN	ME	AR	PPS	PI	PTFE	Glass	Glass
Dauertemperatur bei trockener Hitze	80 °C	100 °C	90 °C	150 °C	120 °C	125 °C	180 °C	180 °C	180 °C	200 °C	250 °C	260 °C	372 °C
bei feuchter Hitze	80 °C	100 °C	90 °C	94 °C	110 °C	125 °C	180 °C	160 °C	170 °C	160 °C	250 °C	260 °C	372 °C
Peak-Temperatur @ trockener Hitze	100 °C	120 °C	100 °C	160 °C	120 °C	140 °C	220 °C	200 °C	190 °C	200 °C	260 °C	280 °C	427 °C
relative Feuchtigkeitsaufnahme der Faser	8,5 %	4,0-4,5 %	0,1 %	0,4 %	1 %	2 %	5 %	4,5 %	0,6 %	3 %	0 %	0,1-0,4 %	0,1-0,4 %
Dichte [g/cm³]	k.A.	1,14	0,91	1,38	1,18	1,18	1,4	1,38	1,7	1,42	2,1	2,4-2,6	2,4-2,6
Lowest Oxygen Index	k.A.	20-21	19-20	20-22	18	18	33	27-28	40	38	> 40	> 90	> 90
Beständigkeit gegenüber Basen	+	+	+++	-	++	-	+	+	+++	-	+++	+	+
Beständigkeit gegenüber Säuren (anorganisch)	--	--	+++	-	+	++	-	-	++	+	+++	+	+
Beständigkeit gegenüber Säuren (organisch)	--	--	+++	-	+	+++	-	-	++	+	+++	+	+
Beständigkeit gegenüber Oxidantien	-	-	+	+	+	+	--	--	-	-	+++	+++	+++
Beständigkeit gegenüber organischen Lösemitteln	++	++	+++	+	++	++	++	++	+++	-	+++	+++	+++

Legende: +++ sehr gut, ++ gut, + befriedigend, -ausreichend – mangelhaft (**Allgemeine Angaben, im Einzelfall jeweils zu überprüfen!**)

Alle Angaben ohne Gewähr, entnommen z.B. aus: CHEMIEFASERLEXIKON, ISBN 3-87150-420-3, DIN 60001, Company-Informationen von BASF, INSPEC-Fibres, Lenzing, APC-Filters und 3M