

Übersicht zur Lösemittelbeständigkeit der CHROMAFIL® Produkte

Die Chemikalienbeständigkeit wird von verschiedenen Parametern beeinflusst (z. B. Zeit, Druck, Temperatur und Konzentration). Häufig gelangen CHROMAFIL® Filter nur kurzfristig mit Lösemitteln in Berührung, so dass sie trotz bedingter Beständigkeit bedenkenlos eingesetzt werden können.

So werden z. B. bei dem PTFE-Filter mit PP-Gehäuse trotz bedingter Beständigkeit in THF bei der Filtration von 5 mL THF keine im UV nachweisbaren Substanzen eluiert.

Die folgende Tabelle listet die Chemikalienbeständigkeit der Materialien unserer CHROMAFIL® Produkte auf.

Lösemittel	Material											
	MV	CA	RC	PA	PTFE	H-PTFE	PVDF	PES	PET	GF	IC	PP
Acetaldehyd	-	-	+	○	+	+	+		+	+		○
Aceton	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+		+
Acetonitril	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Ameisensäure, 100 %	+	-	○	-	+	+	+	+	○	+		+
Ammoniak, 25 %	-	-	○	-	+	+	+	+	○	+	-	+
Benzol	+	+	+	+	+	+	○	+	+	+		○
n-Butanol	+	+	+	○	+	+	+	+	+	+		+
Cyclohexan	+	+	+	○	+	+	+	+	+	+		+
Dichlormethan	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+		-
Diethylether	○	○	+	+	+	+	+	+	+	+		○
Dimethylformamid	-	-	○	+	+	+	-	-	+	+		+
1,4-Dioxan	-	-	+	+	+	+	○	-	+	+		○
Essigsäure, 100 %	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+		+
Ethanol	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Ethylacetat	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+		○
Ethylenglykol	○	○	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Harnstoff	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+
Kalilauge, 1 mol/L	-	-	○	+	+	+	○	○	○	+	+	+
Methanol	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Natronlauge, 1 mol/L	-	-	○	+	+	+	○	○	○	○	+	+
Oxalsäure, 10 % wässrig	+	-	+	-	+	+	+		+	+		+
Petrolether	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Phosphorsäure, 80 %	-	-	○	-	+	+	○		+	+	-	+
2-Propanol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Salpetersäure, 65 %	-	-	-	-	○	+	○		○	+		-
Salzsäure, 30 %	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	-	+
Tetrachlormethan	+	-	+	+	+	+	○		+	+		○
Tetrahydrofuran	-	-	+	○	+	+	+	-	+	+		○
Toluol	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+		○
Trichlorethen	+	+	+	○	+	+	+	○	+	+		○
Trichlormethan (Chloroform)	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+		-
Wasser	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Xylol	+	+	+	+	+		○	○	+	+		○

Beständigkeitsangaben ohne Gewähr.

+ beständig, - unbeständig, ○ bedingt beständig

Material

Membranen

MV = Cellulosemischester, CA = Celluloseacetat, RC = regenerierte Cellulose, PA = Polyamid (Nylon),

PTFE = Polytetrafluorethylen, H-PTFE = Hydrophilisiertes Polytetrafluorethylen, PVDF = Polyvinylidendifluorid, PES = Polyethersulfon,

PET = Polyester, GF = Glasfaser, IC = Spezialfilter für die Ionenchromatographie

Gehäuse

PP = Polypropylen

www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Deutschland

DE Tel.: +49 24 21 969-0
CH Tel.: +41 62 388 55 00
FR Tel.: +33 388 68 22 68
US Tel.: +1 888 321 62 24

info@mn-net.com
sales-ch@mn-net.com
sales-fr@mn-net.com
sales-us@mn-net.com

