

Chemische und thermische Beständigkeit von Filtermedien

Material		Dauer-Temperatur-	Kurzzeit-Temperatur-	Beständigkeit gegen starke Säuren	Beständigkeit gegen schwache Säuren	Beständigkeit gegen starke Laugen	Beständigkeit gegen schwache Laugen	Beständigkeit gegen Oxidation	Beständigkeit gegen Lösungsmittel	Beständigkeit gegen Hydrolyse
		belastung	belastung							
Polyvinylchlorid	PVC	60°C	70°C	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●
Baumwolle	BW	75°C	80°C	●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●
Polypropylen	PP	80°C	90°C	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●	●●	●●
Polyamid	PA	110°C	110°C	●	●●	●●	●●●	●●	●●●	●●
Polyacrylnitril	PAN (Dolanit®)	130°C	140°C	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●
Polyester	PES	150°C	160°C	●●●	●●●●	●	●●	●●●●	●●●	●
Polyfenylosulfid	PPS (Ryton®)	160°C	190°C	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●
Meta-Aramid	MA (Nomex®)	200°C	230°C	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●
Polyimid	PI (P.84®)	230°C	260°C	●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●
Polytetrafluorethylen	PTFE (Teflon®)	260°C	280°C	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Glasfaser	GL	260°C	260°C	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●●

● - schlechte Beständigkeit

●● - mäßige Beständigkeit

●●● - gute Beständigkeit

●●●● - sehr gute Beständigkeit

Die in den tabellen enthaltenen Werte sind Richtwerte. Jeder Filtrationsprozess erfordert eine individuelle Materialwahl.