



## 4AC.020 Filz – Glas - Unbehandelt

### Einführung

E-Glasfaser wird für ihre Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und ihre elektrischen Isolierungseigenschaften geschätzt. Dieses fäulnissichere Produkt kann chemischen Arbeitsstoffen standhalten und bleibt stabil gegenüber Feuchtigkeits- und Temperaturschwankungen. Glasfilamente unter 3 µm sind lungengängige und können sich in den Atemwegen ansammeln, während Filamenten über 9 µm die Haut reizen können. Um diesen Risiken vorzubeugen, werden nur Glasfaserprodukte mit Filamentdurchmessern zwischen 6 bis zu 9 µm verwendet.

Nadelfilze haben ausgezeichnete mechanische, chemische und dielektrische Eigenschaften.

### Technische Daten

Eigenschaften		Einheit	Wert		
Material			E-Glas		
Zusammensetzung		%	SiO <sub>2</sub> : 52-56 CaO: 16-25 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 12-16	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 5-10 MgO: ≤ 5 Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O: ≤ 1	F <sub>2</sub> : ≤ 1 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : ≤ 0,4 TO <sub>2</sub> : ≤ 0,8
Temperatur	Dauertemperatur	°C	550		
	Spitztemperatur		700		

### Allgemeine Daten

Material	Wärmebeständigkeit	Mechanische Festigkeit	Chemische Beständigkeit
Glas	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆ Außer Phosphor- und Flusssäure



### Produktvarianten

Dicke (mm) \ Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	100	120	130	150
3		1TEX002607		
4	1TEX008252	1TEX002713		
5	1TEX002095	1TEX002068		1TEX002103
6			1TEX002712	
7				1TEX002071
8			1TEX002107	
10	1TEX002111		1TEX002115	1TEX002123
17	1TEX002127			
20			1TEX002793	1TEX002143
25			1TEX002147	

Dicke (mm) \ Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	170	180	220	240
9	1TEX002074			
12	1TEX002074			1TEX002139
15	1TEX002135			
20		1TEX002155		
25		1TEX002167	1TEX002089	

**Die Filze sind unbehandelt oder mit einer Klebe-, Stahl- oder Aluminium-Behandlung erhältlich.**

Filz mit einer Selbstklebefolie: Eine Beschichtung mit einer Selbstklebefolie verbessert die Beständigkeit des Filzes gegen Zuschneiden und schützt es vor dem Rauen.

Filz mit einer Stahl Folie: Stahl erhöht die Beständigkeit der Textilien gegen Abnutzung und Falzen.

Filz mit einer Aluminiumfolie: Aluminium auf einer Seite des Textils erhöht die Beständigkeit gegen Strahlungswärme, Flammen und Flüssigmetallspritzer.

*Die physikalischen Größen in dieser Dokumentation sind unverbindliche Richtwerte. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unsere technische Abteilung.*