



4AC.022 Filz – Silikat - Unbehandelt

Einführung

Silikatfasern sind anorganisch und enthalten keine giftigen Substanzen. Sie sind eine zuverlässige Alternative zu Keramikfasern aufgrund ihrer hervorragenden thermischen und mechanischen Eigenschaften. Mit einem Durchmesser von 9 µm sind diese Fasern bei der Handhabung unbedenklich für die Gesundheit und halten hohen Temperaturen besser stand als Glas oder Basalt. Ohne organische Bindemittel sind Silikatfaserfilze kompakt, flexibel und stabil in der Verarbeitung durch mechanische Bindung der Fasern.

Technische Daten

Eigenschaften		Einheit	Wert
Material			Silikat
Zusammensetzung		%	SiO ₂ : > 93,5 Al ₂ O ₃ : 4,0 ± 0,4 NaO ₂ : < 0,8
Temperatur	Dauertemperatur	°C	1.100
	Spitztemperatur		1.200

Allgemeine Daten

Material	Wärmebeständigkeit	Mechanische Festigkeit	Chemische Beständigkeit
Silikat	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆ Außer Flusssäure

Anwendungen

- Wärmedämmung
- Lärmisolierung
- Elektrisch Isolierung
- Bestandteil für die Herstellung von Wärmeschutz



Produktvarianten

Dicke (mm) \ Dichte (kg/m ³)	130	150	160	170	220	280
3	1TEX008251		1TEX008425			
4			1TEX001966			
5	1TEX001968				1TEX001984	1TEX002044
6			1TEX001970		1TEX001986	
8		1TEX001972			1TEX001988	
10		1TEX001974			1TEX001990	
12	Auf Anfrage	1TEX001976			1TEX001992	
15		1TEX001978			1TEX001994	
20				1TEX001980		
25			1TEX004835	1TEX001982		

Die Filze sind unbehandelt oder mit einer *heat cleaned*-Behandlung erhältlich.

Heat cleaned: Bei der Herstellung werden die Produkte mit einer Beschichtung oder Ausrüstung aus organischen Polymeren überzogen, die als Hilfsmittel für die Textilverarbeitung dienen. Bei der ersten Erwärmung können diese Polymeren sich zersetzen und/oder entzünden und potenziell gefährliche Nebenprodukte erzeugen. Die Behandlung reduziert Reizungen, umherfliegende Fasern und die Menge an Rauch, die bei hohen Temperaturen entsteht.

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