



## 4AC.018

# Filz – Reine Siliziumdioxid – Unbehandelt

### Einführung

Alle unsere Produkte aus reinen Siliziumdioxidfasern haben einen Siliziumdioxidanteil von über 99,95 %. Sie bestehen aus durchgehenden, homogenen und porenfreien Filamenten. Siliziumdioxid ist nicht nur eines der leistungsfähigsten Hochtemperaturmaterialien, sondern auch eines der zuverlässigsten und ökologischsten auf dem Markt. Reine Siliziumdioxidfilze bestehen aus Siliziumdioxidfasern verbunden mit Polyvinylalkohol. Ihre Anwendung ist möglich bis zu einer Temperatur von 1.200 °C. Sie schrumpfen bei einer Dauertemperatur von 1.000 °C nicht und behalten ihre sehr geringe Wärmeleitfähigkeit sowie ihre hervorragenden mechanischen Eigenschaften.

### Technische Daten

Eigenschaften		Einheit	Wert
Material			Silikat
Zusammensetzung		%	SiO <sub>2</sub> : > 99,95
Temperatur	Dauertemperatur	°C	1.000
	Spitzentemperatur		1.200

### Allgemeine Daten

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

### Anwendungen

- Isolierung von Industrieöfen
- Katalytische Träger für Heizsysteme
- Alternative zu Asbest und Keramikfasern
- Wärmedämmung für die Herstellung von optischer Faser
- Isolierung von Motoren in Luftfahrt



### Produktvarianten

Flächengewicht (g/m <sup>2</sup> )	Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	10 – 20	130
		(Behandlung: PVA)	
65		Auf Anfrage	
80		1TEX002717	
100		Auf Anfrage	
200			Auf Anfrage
500			1TEX002794
1.000			1TEX002796

**Die Filze sind unbehandelt, kalziniert oder mit PVA als Bindemittel erhältlich.**

Kalziniierung: Durch die Kalziniierung werden Oberflächenfasern entfernt, wodurch ihre Leistungen und Hitzebeständigkeit verbessert werden. Diese Behandlung verhindert die anfängliche Rauchentwicklung.

PVA: Polyvinylacetat (PVA) ist ein thermoplastisches Polymer auf Basis von Vinylacetat-Homopolymer mit sehr guter Beständigkeit gegen alkalisches Medium.

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