



4AC.101 Gewebe – Glas – Silikon

Einführung

E-Glasfaser wird für ihre Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und ihre elektrischen Isolierungseigenschaften anerkannt. Diese Faser ist fäulnissicher, hält den wichtigsten chemischen Arbeitsstoffen stand und bleibt dimensionsstabil, auch bei starken Feuchtigkeits- und Temperaturschwankungen. Ihre Leistungen werden durch die Silikon-Beschichtung verbessert. Dies Polymer aus Silizium wird als Beschichtung auf Textilien verwendet. Es verbessert die Beständigkeit gegen Wetterbedingungen, wässrige Lösungen und schwache Säuren und Basen.

Grundsätzlich sind silikonbeschichtete Gewebe bis zu 250 °C hitzebeständig.

Technische Daten

Eigenschaften	Einheit	Wert		
Material		Glas		
Zusammensetzung	%	SiO ₂ : 52-56 CaO: 16-25 Al ₂ O ₃ : 12-16	B ₂ O ₃ : 5-10 MgO: ≤ 5 Na ₂ O+K ₂ O: ≤ 1	F ₂ : ≤ 1 Fe ₂ O ₃ : ≤ 0,4 TO ₂ : ≤ 0,8
Dauertemperatur:	°C	250		

Allgemeine Daten

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

Anwendungen

- Temperaturkompensatoren
- Petrochemische Industrie
- Vorhänge für Verpackungsmaschine



Glas Gewebe mit Silikon

Produktvarianten

Flächengewicht (g/m ²)	Dicke (mm)	0,43	0,5 ± 0,05
	550	1TEX002715 Gebrochener Köper	
585			1TEX001783 Herringbone

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