



4AC.058 Gewebe – Silikat S94

Einführung

Final Advanced Materials bietet Gewebe aus Silikat Fasern mit mindestens 94 % SiO₂. Diese Produkte sind ausgezeichnete Wärmedämmstoffe für Temperaturen bis zu 1.100 °C.

Silikatfasern sind anorganisch und giftige Substanz freien. Deshalb sind sie eine hervorragende Alternative zu Keramikfasern aufgrund ihrer starken 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.

Technische Daten

Eigenschaften		Einheit	Wert
Material			Silikat
Deklination			S94
Zusammensetzung		%	SiO ₂ : > 94 Al ₂ O ₃ : < 4 Andere
Temperatur	Dauertemperatur	°C	1.000
	Spitztemperatur		1.100

Allgemeine Daten

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

Anwendungen

- Schutzabdeckung gegen Metallspritzer und Funken
- Schutzvorhang
- Wärmeschutz
- Bestandteil für die Herstellung von Schutzkleidung
- Elektrisch Isolierung



Produktvarianten

Flächengewicht (g/m ²)	Dicke (mm)	0,6 ± 0,1	1,0 ± 0,15
	600 ± 30		1TEX001965 Satin 1/7 (S94)
1.100 ± 100			1TEX003591 Satin 1/7 (S94)

Die Gewebe sind unbehandelt oder mit einem Rohfixieren oder einer Vermikulit-Beschichtung erhältlich.

Rohfixieren: Das Rohfixieren stabilisiert die Textilien durch die Einwirkung von Wärme. Es kann zu Gelbfärbung und Elastizitätsverlust führen.

Vermikulit-Beschichtung: Die Vermikulit-Beschichtung von Textilien verbessert deren Eigenschaften, insbesondere die Abriebfestigkeit und vor allem die Beständigkeit gegen Spitzentemperaturen.

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