

SILTEMP®

BESTÄNDIG BIS 1200°C

ALLGEMEINES

Siltemp ist ein amorphes Silizium-Dioxyd-Produkt (SiO₂), das mittels eines speziellen chemischen und thermischen Verfahrens aus Glasfaser hergestellt wird. Dieses mineralische Produkt hat ausgezeichnete thermische, chemische und elektrische Eigenschaften. Der Schmelzpunkt liegt bei 1650°C. Siltemp brennt nicht und wird deshalb als wirkungsvoller Schutz gegen Feuer, Funken, Flammen und Strahlungshitze eingesetzt

SILTEMP - PRODUKTE

Siltemp wird zu Schnüren, Kordeln, Bändern, Schläuchen und Geweben verarbeitet.

TECHNISCHE DATEN		CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG	
Schmelztemperatur:	1650°C	SiO ₂	97,85%
Temperaturbeständigkeit:	1200°C	TiO ₂	0,80%
		Al ₂ O ₃	0,71%
Faserdurchmesser:	9.1 µm	CaO	0,23%
		MgO	0,17%
Flächenschrumpfung:	bei 400°C 2% bei 600°C 4% bei 800°C 10% bei 1000°C 17%	B ₂ O ₃	0,16%
		Na ₂ O	0,03%
		Fe ₂ O ₃	0,01%
		ZrO ₂	<0,01%
		Cr ₂ O ₃	<0,01%
		CuO	<0,01%
		NiO	<0,01%

BESCHICHTUNGEN

CH

ohne jede Beschichtung, aber mit Finish

CHA

Eine im Vakuumverfahren beidseitig mit Aluminium bedampfte Polyesterfolie.

Strahlungswärme 1000°C,

Kontaktwärme max. 170°C. Dann tritt eine Schrumpfung der Polyesterfolie ein, die bei höheren Temperaturen zu einer Zerstörung der Folie führt

BEARBEITUNG

Siltemp-Produkte können leicht mit dem Messer und der Schere zugeschnitten werden.