

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.

<i>Technische Daten</i>		<i>Chemische Zusammensetzung</i>	
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	B ₂ O ₃	0,16%
	2%	Na ₂ O	0,03%
	bei 600°C	Fe ₂ O ₃	0,01%
	4%	ZrO ₂	<0,01%
	bei 800°C	Cr ₂ O ₃	<0,01%
10%	CuO	<0,01%	
bei 1000°C	17%	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.