

TECHNISCHES DATENBLATT

Keramikfaser-Textilien

Keramikfaser-Textilien bestehen aus 80 – 85 % Aluminiumsilikatwolle/Garne und 15 -20 % organische Fasern. Diese Textilien sind gänzlich asbestfrei und sind nicht brennbar (nach Ausbrennen der org. Anteile). Keramikfaser-Produkte zeichnen sich durch hohe Temperaturbeständigkeit, niedrige Wärmeleitfähigkeit, gute Dimensionsstabilität und Flexibilität und geringe Dichte aus. Sie weisen eine gute chemische Beständigkeit auf und sind hoch schockresistent.

Die **Produktpalette** umfasst Schnüre (gedreht, umflochten), geflochtene Packungen (rund, quadratisch und rechteckig), gewebte Bänder (auch selbstklebend), Leiterbänder, Schläuche und Gewebe.

Zusammensetzung

SiO ₂	50-60 %
Al ₂ O ₃	30-50 %
Na ₂ O-H ₂ O	0,1 %
Fe ₂ O ₃	0,04 %
Lösbare Chloride	- 10 ppm

Eigenschaften

Farbe	weiß
Faserdurchmesser	2-3 micron
Max. Anwendungstemperatur	1260°C
Max. Daueranwendungstemperatur	650°C mit Glasverstärkung 1100°C mit Metallverstärkung
Schmelzpunkt	1790°C
Brandverhalten	nicht brennbar