



4AC.005 Bande – Keramik

Einführung

Final Advanced Materials bietet eine innovative polykristalline Keramikfaser an, die bessere mechanische und thermische Eigenschaften als Aramid, Siliziumdioxid, Quarzglas und Glas hat. Bänder eignen sich ideal zur Wärmedämmung und elektrische Isolierung sowie zum Schutz von Kabeln und Rohren.

Technische Daten

Eigenschaften		Einheit	Wert	
Material			Keramik	
Deklination			A72	A62
Zusammensetzung		%	Al ₂ O ₃ : 72 SiO ₂ : 28	Al ₂ O ₃ : 62,5 SiO ₂ : 24,5 B ₂ O ₃ : 12
Temperatur	Dauertemperatur	°C	1.250	1.200
	Spitztemperatur		1.350	1.300

Allgemeine Daten

Material	Wärmebeständigkeit	Mechanische Festigkeit	Chemische Beständigkeit
Keramik	★★★★★	★☆☆☆☆	★★★★★

Anwendungen

- Wärmedämmung
- Elektrische Isolierung
- Schutz von Kabeln, Rohren und Tuben
- Verstärkung der hergestellten Produkte



Produktvarianten

Dicke (mm) \ Breite (mm)	0,45	0,46	0,53	1,87
25		1TEX002710 (A62)	1TEX002279 (A72)	1TEX002280 (A72)
50	1TEX002282 (A72)		1TEX002281 (A72)	
51		1TEX008085 (A62)		
70			1TEX002283 (A72)	
100			1TEX002284 (A72)	

Die Bänder sind unbehandelt oder mit einer *heat cleaned*- oder *heat treated*-Behandlung erhältlich.

Heat cleaned: Bei der Herstellung werden die Produkte mit einer Beschichtung oder Ausrüstung aus organischen Polymeren überzogen, die als Hilfsmittel für die Textilverarbeitung dienen. Bei der ersten Erwärmung können diese Polymeren sich zersetzen und/oder entzünden und potenziell gefährliche Nebenprodukte erzeugen. Die Behandlung reduziert Reizungen, umherfliegende Fasern und die Menge an Rauch, die bei hohen Temperaturen entsteht.

Heat treated: Wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum heißen und feuchten Umgebungen ausgesetzt sein soll, ist eine Wärmebehandlung erforderlich. Diese Wärmebehandlung verändert die kristalline Struktur der Faser und verhindert so deren physikalischen Abbau unter diesen Bedingungen.

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