



## 4AC.040 Faden – Keramik

### Einführung

Final Advanced Materials bietet eine polykristalline Keramikfaser an, die bessere mechanische und thermische Eigenschaften als Aramid, Siliziumdioxid, Quarzglas und Glas hat. Diese Keramikfäden wurden für extreme Bedingungen entwickelt und eignen sich für die Herstellung von Brandschutz, elektrischen und chemischen Isolierungen. Sie bieten auch eine hervorragende Abriebfestigkeit, die sich ideal zum Nähen eignet.

### Technische Daten

Eigenschaften		Einheit	Wert		
Material			Keramik		
Deklination			A62	A70	A72
Zusammensetzung		%	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 62,5 SiO <sub>2</sub> : 24,5 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 13	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 70 SiO <sub>2</sub> : 28 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 2	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 72 SiO <sub>2</sub> : 28
Temperatur	Dauertemperatur	°C	1.200	1.300	1.250
	Spitztemperatur		1.300	1.400	1.350

### Allgemeine Daten

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

### Anwendungen

- Nähfäden für die Herstellung von Brandschutz
- Nähfäden für die Herstellung von dielektrischen und chemischen Isolatoren



### Produktvarianten

Tex	Durchmesser (mm)	Interne Referenz
100	0,25	1TEX018069 (A62)
200	1,27	1TEX004851 (A62)
330	0,5	1TEX002285 (A72)
610	0,8	1TEX002286 (A72)
620	1,0	1TEX002287 (A72)

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

**Die Faden sind unbehandelt, geschmälzt oder mit einer *heat cleaned*- oder *heat treated*-Behandlung erhältlich.**

Schmälze: Eine anorganische Behandlung, die das Nähen erleichtert.

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.