



## 4AC.044 Schlauch – Keramik

### Einführung

Final Advanced Materials bietet eine polykristalline Keramikfaser an, die bessere mechanische und thermische Eigenschaften als Aramid, Siliziumdioxid, Quarzglas und Glas hat. Diese Keramikschläuche wurden für extreme Bedingungen entwickelt und eignen sich für die Isolierung und den Schutz von Kabeln, Tuben, Rohren und Thermoelementen. Sie bieten auch eine hervorragende Abriebfestigkeit, die sich ideal zum Nähen macht.

### Technische Daten

Eigenschaften		Einheit	Wert		
Material			Keramik		
Deklination			A60	A70	A72
Zusammensetzung		%	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 60 SiO <sub>2</sub> : 40	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	1.400	1.250
	Spitztemperatur		1.300	1.500	1.350

### Allgemeine Daten

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

### Anwendungen

- Wärmedämmung
- Elektrische Isolierung
- Schutz von Kabeln, Rohren und Tuben
- Verstärkung der hergestellten Produkte
- Isolierung von Thermoelementen
- Hitzeschutz
- Dichtungen
- Metalle Behandlung mit hohen Temperaturen



### Produktvarianten

Innendurchmesser (mm)	Interne Referenz
0,3	1TEX002288 (A72)
0,5	1TEX002289 (A72)
1	1TEX002290 (A72)
2	1TEX002291 (A72)
3	1TEX002292 (A72) 1TEX018129 (A70)
6	1TEX002293 (A72)
10	1TEX002294 (A72)
12	1TEX002295 (A72)
16	1TEX002296 (A72)
20	1TEX002297 (A72)

Innendurchmesser (mm)	Interne Referenz
25	1TEX002298 (A72)
32	1TEX002299 (A72)
40	1TEX002300 (A72)
50	1TEX002301 (A60)
58	1TEX002302 (A60)
60	1TEX002303 (A60)
63	1TEX002304 (A60)
70	1TEX002305 (A60)
85	1TEX002306 (A60)
95	1TEX002307 (A60)

**Die Schläuche 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.

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