



### 4AC.042 Faden – Glas – PTFE

#### Einführung

E-Glasfaser zeichnet sich von anderen Materialien durch ihre Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und ihre hervorragenden elektrischen Isoliereigenschaften aus. Dieses fäulnissichere und dimensionsstabile Produkt hält den wichtigsten chemischen Arbeitsstoffen stand, bei starken Feuchtigkeits- und Temperaturschwankungen. Ihre Flexibilität ermöglicht die Herstellung von robusten Nähfäden, die sich für die Produktion von Wärmeschutz sowie für Lösungen zur Wärmedämmung, dielektrischen oder chemischen Isolierungen eignen. Nähfäden aus Glasfasern sind mit PTFE imprägniert, um die Herstellung zu erleichtern. Diese Beschichtung wird bei hohen Temperaturen zerstört, wodurch das Glasfasergarn freigelegt wird.

#### Technische Daten

Eigenschaften		Einheit	Wert		
Material			Glas		
Zusammensetzung		%	SiO <sub>2</sub> : 52-56	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 5-10	F <sub>2</sub> : ≤ 1
			CaO: 16-25	MgO: ≤ 5	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : ≤ 0,4
			Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 12-16	Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O: ≤ 1	TO <sub>2</sub> : ≤ 0,8
Temperatur	Dauertemperatur	°C	550		
	Spitztemperatur		700		

#### Allgemeine Daten

Material	Wärmebeständigkeit	Mechanische Festigkeit	Chemische Beständigkeit
Glas	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆ Außer Phosphor- und Flusssäure

#### Produktvarianten

Tex	Interne Referenz	Tex	Interne Referenz
70	Auf Anfrage	300	1TEX002657
140	Auf Anfrage	340	1TEX002655
170	1TEX002642 1TEX002653	350	1TEX002637
210	Auf Anfrage	420	Auf Anfrage
250	1TEX002644	430	1TEX002648

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