



## 4AC.055 Gewebe – Biolöslich

### Einführung

Biolösliche Faser ist nicht krebserzeugend und eine sichere Alternative zu Asbest, Keramikfasern und Gesteinsfasern. Ihre Zusammensetzung ermöglicht eine Auflösung durch physiologische Flüssigkeiten und erleichtert so ihre Ausscheidung über die Lunge. Unsere Produkte aus biolöslichen Fasern enthalten keine chemischen Bindemittel und sind hervorragende, wenn auch zerbrechliche Isolatoren. Die Gewebe können mit E-Glasfasern oder hitzebeständigem Stahl verstärkt werden und bieten bessere mechanische Eigenschaften mit einer Wärmebeständigkeit von 650 °C bzw. 1.050 °C.

Gewebe aus biolöslichen Fasern sind in Dicken von 2 und 3 mm erhältlich. Bei ihrer Herstellung werden sie wärmebehandelt, um umherfliegende Fasern und Staub zu begrenzen.

### Technische Daten

Eigenschaften		Einheit	Wert	
<b>Material</b>			Biolöslich mit einer Glasverstärkung	Biolöslich mit einer Edelstahlverstärkung
<b>Zusammensetzung</b>		%	SiO <sub>2</sub> : 62 – 68 CaO: 26 – 32 MgO: 3 – 7 Andere: < 1	
<b>Temperatur</b>	Dauertemperatur	°C	650	1.050
	Spitztemperatur		750	1.150

### Allgemeine Daten

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

### Anwendungen

- Isolierung von Rohren und Auspuffanlagen
- Elektrische Isolierung
- Metallbearbeitung
- Isolierung von Öfen



**Produktvarianten mit einer Glasverstärkung**

Flächengewicht (g/m <sup>2</sup> ) \ Dicke (mm)	2	3
	1.000	Auf Anfrage
1.500		1TEX016063

**Produktvarianten mit einer Edelstahlverstärkung**

Flächengewicht (g/m <sup>2</sup> ) \ Dicke (mm)	2	3
	1.000	Auf Anfrage
1.500		1TEX002729

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