



4AC.064 Schnüre – 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 Schnüre können mit E-Glasfasern oder hitzebeständigem Stahl verstärkt sein und bieten bessere mechanische Eigenschaften mit einer Wärmebeständigkeit von 650 °C bzw. 1.050 °C.

Technische Daten

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

Allgemeine Daten

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

Anwendungen

- Isolierung von Industrieöfen
- Isolierung von Kesseln
- Isolierung von Rohrleitungen
- Dichtung
- Isolierung von Kabeln



Produktvarianten

| Querschnitt (mm) | Edelstahlverstärkung | Glasverstärkung |
|------------------|----------------------|-----------------|
| 3 | 1TEX001426 | 1TEX001412 |
| 4 | 1TEX001427 | 1TEX001413 |
| 5 | 1TEX001428 | 1TEX001414 |
| 6 | 1TEX001429 | 1TEX001415 |
| 8 | 1TEX001430 | 1TEX001416 |
| 10 | 1TEX001431 | 1TEX001417 |
| 12 | 1TEX001432 | 1TEX001418 |
| 15 | 1TEX001433 | 1TEX001419 |
| 20 | 1TEX001434 | 1TEX001420 |
| 25 | 1TEX001435 | 1TEX001421 |
| 30 | 1TEX001436 | 1TEX001422 |
| 35 | 1TEX001437 | 1TEX001423 |
| 40 | 1TEX001438 | 1TEX001424 |
| 50 | 1TEX001439 | 1TEX001425 |

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