



**Anhaltsdaten der Qualität:**

**ISOCERAM 120 GS-BIO**

Sortenbeschreibung



: ISOCERAM 120 GS-BIO wird aus Erdalkalifasern (Calcium-Magnesium-Silikatfasern) mit einer Klassifizierungstemperatur von ungefähr 1200 °C hergestellt. Da sich reine Erdalkalifasern nicht zu textilen Produkten verarbeiten lassen, müssen ca. 20 % organische Fasern beigemischt werden, die bereits bei niedriger Temperatur ausgasen, was aber keinen Einfluss auf die Eigenschaften der Biofaser hat. Zusätzlich werden textile Produkte durch Seelen aus Glasgarn oder Chromstahldraht verstärkt.

ISOCERAM 120 GS-BIO ist gemäß Note Q2 der EU-Richtlinie 97/69/EC vom 1997-12-05 als nicht cancerogen klassifiziert.

Chemische Eigenschaften

: ISOCERAM 120 GS-BIO weist eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegen saure und basische Atmosphären auf. Ausnahmen sind Fluorwasserstoffsäuren, Phosphorsäuren und konzentrierte Alkalien. Es ist kein Wasser infolge Hydratation im Produkt vorhanden.

Physikalische Eigenschaften

: mittlere Dichte	550 - 600 kg/m <sup>3</sup>
Farbe	grünlich
Hauptrohstoff	Erdalkalisilikat
Dauereinsatztemperatur	1050 °C (Inconellverstärkung) 550 °C (Glasverstärkung)
Schmelzpunkt	> 1330 °C (reine Faser)
Klassifizierungstemperatur	1200 °C (reine Faser)

Lieferformen

: • Gedrehte Schnüre (GS)  
Gedrehte Schnüre werden aus mehreren einfachen Garnen geflochten. Die Anzahl und die Stärke der zusammengesetzten Garne bestimmen den Durchmesser der Schnur. Lieferbar in den Durchmessern 3 - 50 mm.

Einsatzgebiete

- Gedrehte Schnüre (GS)
  - Statische Dichtungen in Dampfkesseln, Kokereien
  - Wärmetauscherdichtungen
  - Dichtungen zwischen Filterelementen
  - Abdichtung von Gießereikokillen

Diese Qualität wird in einer Produktionsstätte hergestellt, die eine Qualitätssicherung in Anlehnung an ISO 9001 unterzeichnet hat.

Die Angaben in diesem Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für den konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen der Werte behalten wir uns vor.