L. & F. PETERS GmbH
Feuerfeste Erzeugnisse

Eschweiler, den 12. November 2008

Anhaltsdaten der Qualität: ISOTEX 105 - BIO

Sortenbeschreibung : ISOTEX 105 - BIO wird aus Hochtemperatur-Glasfasern hergestellt (Kalzium-Magnesium-Silikat-Glas für Hochtemperaturanwendungen) und ist auf Grund der geringen Biobeständigkeitswerte dieser Fasern nicht als krebserzeugend gemäß den Kriterien von Nota Q der Richtlinie 97/69/EG einzustufen.

Chemische Eigenschaften : ISOTEX 105 - BIO zeigt eine ausgezeichnete chemische Stabilität und widersteht dem Angriff der meisten korrosiven Wirkstoffe. Ausnahmen sind Flußsäure und phosphorige Säure, sowie konzentrierte Laugen.

Physikalische Eigenschaften :

Durchschnittliche Dichte	500 – 850 kg/m³ 600 kg/m³ - geflochtene Packungen
Farbe	weiß
Hauptrohstoff	Silikat 60 – 70% SiO_2 30 – 40 % CaO + MgO
Dauereinsatztemperatur	650 °C – glasfaserverstärkt 1050 °C – metalldrahtverstärkt
Schmelzpunkt	1260 °C

Lieferformen : Das Material kann folgendermaßen geliefert werden:

- Gewebe
  Gewebe und Bänder werden mit festen Webkanten hergestellt. Die Breiten variieren zwischen 10 - 1100 mm

Einsatzgebiete :

- Gewebe
  - Hitzeschutzvorhänge
  - Konfektion von Schutzkleidung
  - kontrollierte Abkühlung von Gußstücken
  - Brandschutzdecken
  - Isolierung von Gas- und Dampfturbinen
  - Schweißschirme
  - Flexible Auskleidungen Flanschdichtungen
  - Umwicklungen von Auspuffanlagen

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.

Geschäftsführer
Dipl.-Phys. Fritz Peters

Karlstraße 9
52249 Eschweiler

Tel.: +49 – (0) 24 03 – 80 10 33
Fax: +49 – (0) 24 03 – 80 10 34
E-Mail: vertrieb@peters-feuerfest.de