



Isoliermatten aus WELDOTHERM® - TYGASIL bestehen aus gestricktem Siliziumoxyd – Gewebe. Dieses Gewebe wird aus E – Glasfäden hergestellt und anschließend in einem chemischen Prozess so aufgearbeitet, dass es zu mindestens 96% aus SiO₂ besteht.

Das Endprodukt hat unter anderem folgende Eigenschaften

- exzellente Temperaturbeständigkeit
- hohe thermische Materialbeständigkeit
- sehr anwenderfreundlich
- enthält keine chemischen Bindemittel
- die häufige Wiederverwendbarkeit stellt ein optimales Kosten – Nutzen Verhältnis dar und minimiert Lagerhaltung- und Entsorgungskosten.
- sehr gute Handhabung / Einrüstung des Werkstückes.
- Unabhängige Tests haben ergeben, dass nach einer Wärmebehandlung bei 1000°C über einen Zeitraum von 24 Stunden keine atembaren Partikel entstanden sind. (Laborbericht auf Wunsch erhältlich.)

Technische Daten

Gewicht	2400 g/m ²
Materialstärke	12,5 mm
Minimaler SiO ₂ - Anteil	96 %
maximale Anwendungstemperatur (Dauerbetrieb)	950 °C
Schmelztemperatur	1600 °C
thermische Leitfähigkeit bei 400°C	0.143 W/mK
Schrumpfung bei 950°C	12 %

Anwendungen

Das Material ist geeignet als Alleinisolierung bei Vorwärm- und Glühprozessen an Rohrleitungen, Apparaten, Armaturen, usw.

TYGASIL wird durch Umwickeln in der notwendigen Isolierstärke am Werkstück montiert und mit einer temperaturbeständigen Glasseide – Bindekordel oder besser mit wiederverwendbaren Schnallenbändern fixiert.

Das Material ist thermisch durch normale Glühprozesse nicht zerstörbar. Bei mechanischen Beschädigungen kann das Material um die defekte Stelle gekürzt, im Werk Essen neu gekettelt und für kleinere Rohrabmessungen weiterverwendet werden.

Es ersetzt Keramikfaser- und Steinwolle- Isolierung.

Das Material ist ebenfalls geeignet um Schweißnähte gegen zu schnelle Abkühlung zu schützen, als Kabelschutz, Isolierung von Heiz- und Abgasanlagen, usw.

Standard Abmessungen (andere auf Anfrage)

Alle Ränder sind temperaturfest gekettelt.

Länge (mm)	Breite (mm)
300	610
600	610
900	610
1200	610
1500	610
1800	610
2500	610
3000	610
3500	610
4000	610
4500	610
5000	610
5500	610
6000	610
6500	610
7000	610
7500	610

Gebrauchshinweise

TYGASIL ist ein "High - Tech" Produkt aus gestricktem Silizium-Oxid- Gewebe.

Um die Isoliermatten möglichst häufig wiederverwenden zu können, sollten Sie die folgenden Gebrauchshinweise sorgfältig beachten! Wickeln Sie die Matten locker um das Werkstück.

Befestigen Sie die Matten nicht mit Stahlspannband, sondern verwenden Sie Glasseide- Bindekordel oder Schnallenbänder. Binden Sie nach Möglichkeit die Kordel/Schnallenbänder nicht über die Mitte der Isoliermatte im Bereich der Heizelemente, sondern daneben. Achten Sie bei der Installation oder Deinstallation darauf, dass die Matten nicht mechanisch beschädigt werden. Nach Gebrauch sollten Sie die Matten aufrollen oder falten Sie sie zusammen. Wenn Sie diese Gebrauchshinweise befolgen, werden Sie sehr lange Freude beim Arbeiten mit diesem sehr angenehm zu verarbeitenden Produkt haben.

Hinweis

Beim Erstgebrauch kann das Tuch dampfen, wobei es sich in erster Linie um Wasserdampf handelt.

Verfärbungen des Tuches bei oder nach Gebrauch sind normal und resultieren aus einem geringen Anteil Textilbindemittel. Keine der genannten Emissionen sind gesundheitsschädlich.

TYGASIL – Isoliermatten müssen nach dem Umwickeln der Glühstelle in ihrer Lage fixiert werden. Dazu verwendet man Glasseide – Bindekordel, die um die Isolierung gewickelt und verknotet wird. Nähere Angaben hierzu finden Sie im entsprechenden Produktblatt.

Schnallenbänder

Die einfachste Art TYGASIL zu befestigen.

WELDOTHERM® bietet Ihnen weiterhin temperaturfeste beschichtete Schnallenbänder an.

- wiederverwendbar
- Schnallenbänder können zu einer beliebigen Länge verbunden werden
- beschichtete Oberfläche, daher angenehm in der Handhabung
- attraktiver Preis

Abmessungen: 1500 x 30 x 5 mm (Länge x Breite x Dicke)