

Laminate



VETROTHERM S

- Überlegene mechanische Eigenschaften bei hoher Temperatur
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Geringe Wasseraufnahme
- Ausgezeichnete Parallelitätstoleranzen
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe
- Gute chemische Beständigkeit
- Lange Lebensdauer
- Leicht bearbeitbar

	Einheit	Wert	Prüfnorm
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit bei 23°C	MPa	180	ISO 178
Biegefestigkeit bei 200°C	MPa	100	ISO 178
Druckfestigkeit $\perp$ bei 23°C	MPa	450	ISO 604
Druckfestigkeit $\perp$ bei 200°C	MPa	380	ISO 604
Druckfestigkeit $\perp$ bei 250°C	MPa	355	ISO 604
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagfestigkeit $\perp$, 90°C in Öl	kV/mm	8	IEC 60243-1
Thermische Eigenschaften			
Maximale Einsatztemperatur (kurzzeitig)	°C	350	
Einsatztemperatur (Richtwert)	°C	280	
Wärmeleitfähigkeit	W/m·K	0,22	ISO 8301
Längenausdehnungskoeffizient //	1.0E-6/K	11	ISO 11359-2
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	1,85 ± 0,1	ISO 1183
Wasseraufnahme	%	0,1	ISO 62

Beschreibung

Vetrotherm S ist ein Verbundwerkstoff auf Basis von einem Hochtemperatur-Silikonharz und einem Glasgewebe. Vetrotherm S ist geeignet als wärmeisolierendes Material bei hohen bis sehr hohen Temperaturen und mäßigen mechanischen Belastungen.

RoHS Direktive

Die in der EU-Direktive 2011/65/EU (RoHS-Richtlinie), Anhang II und Änderung 2015/863/EU angeführten gefährlichen Substanzen werden nicht zur Herstellung dieses Materials verwendet.

Anwendung

Thermisch isolierende Maschinenbauteile, Isolierung verschiedenster Plattenpressen, Isolierung von Spritzgussmaschinen oder -pressen, Glasbläsereien, Gummigussformen.

Lieferform

Tafelformate
2070 x 1070 mm; 1170 x 1070 mm,
4200 x 1300 mm

Dickenbereich von 6 bis 30 mm
Dickentol. gem. EN 60893-3-2

Geschliffen:

Standard: ± 0,1 mm (< 12 mm), darüber ± 1 %
SuperFinish: ± 0,02 mm (auf Anfrage)

Andere Formate und Dicken auf Rückfrage
Auch als Zuschnitte und bearbeitete Teile lieferbar.

Bearbeitung

Bearbeitung mit Werkzeugen aus Hartmetall oder diamantbeschichteten Werkzeugen.

Die angegebenen Daten sind typische Werte und stellen keine Garantiewerte dar. Alle Informationen, Vorschläge und Empfehlungen zu den Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten der Produkte basieren auf validen Tests und korrekten Daten. Die endgültige Entscheidung über die Eignung der hier beschriebenen Materialien für die beabsichtigte Anwendung, die Art der Verwendung und die Frage, ob die Verwendung Patente verletzt, liegt jedoch allein in der Verantwortung des Anwenders. Es wird keine Gewährleistung – weder ausdrücklich noch stillschweigend – übernommen, insbesondere keine Gewährleistung der Handelsüblichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Wir haften unter keinen Umständen für mittelbare oder Folgeschäden.

VRI Composites fertigt Isoliermaterialien nach den exakten Spezifikationen und Zeichnungen unserer Kunden an. Wir bieten unseren Kunden das passende Produkt für ihre spezifische Anwendung. Verschiedene Abmessungen und Durchmesser sind verfügbar. Die Produktfarben variieren je nach Materialart.

VRIR 03/2026