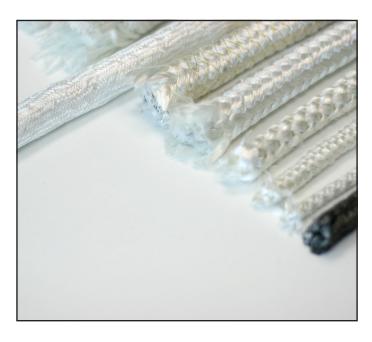




WERKSTOFFBLATT - E - GLAS



PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

DICHTE	2,6 g/cm ³
ZUGFESTIGKEIT	3400 - 3700 N/mm ²
BRUCHDEHNUNG	3,3 - 4,8 %
WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT	5
WÄRMELEITZAHL TEXTILIEN	0,85 - 1,0 W/{m*K]
DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE	5,8 - 6,7
ELEKTRISCHER SPEZ.WIDERSTAND ('Ω*cm {20°C})	10 ¹⁵
ELEKTRISCHER SPEZ.WIDERSTAND ('Ω*cm {250°C})	10 ¹³
ELEKTRISCHER SPEZ.WIDERSTAND ('Ω*cm {450°C})	10 ¹¹
TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT *	550 °C
ERWEICHUNGSTEMPERATUR	840 °C

^{*} Bei der Beurteilung der Temperaturbeständigkeit ist der Einfluss des Mediums und die Art der Beanspruchung von ausschlaggebender Bedeutung.

ZUSAMMENSETZUNG // VERWENDUNG

E – Glas: Aluminium-Bor-Silikat Statische Abdichtung für hohe Temperaturen.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Die Thermo-Glas-Produkte auf der Basis von E-Glas sind gegen Öle, Fette, Lösungsmittel, Luft, Dämpfe, Gase, und organische Säuren beständig.

Bei Einwirkung anorganischer Säuren- ausgenommen Fluss-und Phosphorsäure sind Produkte aus C-Glas einzusetzen. Gemäß DIN 12111 werden Stoffe nach ihrer Beständigkeit gegen Wasser in hydrolytische Klassen eingeteilt. E-Glas wurde in die Klasse I (beste Klasse) eingestuft.

E-Glas zeichnet sich durch hohe Belastbarkeit und ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften aus. E-Glas Produkte werden sowohl aus Endlosfilamentgarnen als auch aus texturierten und gezwirnten Garnen gefertigt. Die Texturierung verbessert die Isolationseigenschaften der Endprodukte wesentlich.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

SiO ₂	ca. 52 – 56 %
Ca0	ca. 16 – 25 %
AL ₂ 0 ₃	ca. 12 – 16 %
B ₂ O ₃	ca. 5 – 10 %
Mg0	ca. 0 – 5 %

Rest: Spuren TiO₂ // Fe₂O₃ // Cr₂O₃ // F₂ // R₂O // K₂O // Na₂O // MnO // P₂O₃ // SO₂

Toleranzen vorbehalten!

Da alle in diesem Katalog angegebenen Parameter bezüglich Eigenschaften, Spezifikation und Anwendungen nur ungefähre Werte darstellen und sich gegenseitig beeinflussen können, sollte die jeweils spezifische Anwendung nicht ohne unabhängige Prüfung und Bewertung vorgenommen werden. Alle technischen und Empfehlungen basieren auf den bisher gemachten Erfahrungen.

Fehler bei der Auswahl von Dichtungen können zu Schäden führen. Angaben über Eigenschaften, Spezifikation und Anwendungen erfolgen vorbehaltlich unangekündigter künftiger Änderungen.

Die RUHRLAND STOPFBÜCHSEN PACKUNG GmbH übernimmt keine Haftung, jeglicher Art.