

Hochtemperatur-Dichtwerkstoffe

SILTEX-H



SILTEX-H Produkte bestehen aus Calcium-Silikat-Fasern und werden aus texturiertem und gezwirntem Filamentgarnen hergestellt. Durch die Texturierung und zusätzliche Zwirnung werden Isolierwirkung und Abriebfestigkeit wesentlich verbessert.

chemische Zusammensetzung	
SO ₂ [%]	ca. 55
Al ₂ O ₃ [%]	ca. 14
CaO [%]	ca. 15
sonstige	TiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , MgO, K ₂ O, Na ₂ O, B ₂ O ₃

Eigenschaften	
Temperaturbeständigkeit	750 °C
Glühverlust	ca. 2 %

Vorteile

- hohe Abriebfestigkeit
- gute Isoliereigenschaften durch geringe Wärmespeicherung
- hervorragende Beständigkeit gegen flüssige Metalle, Funkenflug, Schlacken
- sehr gute elektrisch isolierende Eigenschaften
- gute Schnittfestigkeit

Aufgrund dieser Eigenschaften haben sich SILTEX-H Produkte hervorragend bei mechanischer Beanspruchung im Hitzeschutz- und Isolierbereich bewährt. Diese Produkte werden ausschließlich aus Garnen mit einem Filamentdurchmesser von $\geq 6 \mu\text{m}$ hergestellt. Sie liegen somit außerhalb des gesundheitsgefährdenden Faserbereichs.

Glasfaser



Dämm- und Dichtungsmaterial aus Glasfasergarn wird aus reinen Fasern vom Typ E produziert. Diese Fasern eignen sich hervorragend zur hochthermischen Isolation und Abdichtung in verschiedenen Industriebereichen.

Eigenschaften

- ausgezeichnete thermische und elektrische Isolierfähigkeit
- sehr gute Ozonbeständigkeit
- exzellente mechanische Eigenschaften
- hervorragende chemische Beständigkeit
- Temperaturbeständigkeit bis +450 °C (kurzzeitig +550 °C)

Keramikfaser



Keramikfaser Dichtmaterialien weisen aufgrund ihrer Zusammensetzung eine hervorragende Dauertemperaturbeständigkeit auf, welche oberhalb von 1000 °C liegt. Weiters zeichnet sich dieses Material auch durch eine sehr gute chemische Beständigkeit und eine hohe mechanische Belastbarkeit aus.

Eigenschaften

- ausgezeichnete thermische Isolierfähigkeit
- hervorragende mechanische/chemische Beständigkeit (Ausnahmen sind z.B. Fluss- / Phosphorsäure und starke Laugen)
- Temperaturbeständigkeit bis +1200 °C (Schmelzpunkt +1600 °C)

**Erhältlich in Bändern, Rollen, Platten,
als Packung oder Zuschnitt!**