

Top-Cell[®] isoGLAS[®] Nadelvlies

Einsatzgebiet

Als Berührungsschutz gegen Verbrennungen (Personenschutz) und Isolation von Rohrsystemen. Als Verkleidung und zur Kachel- und Kaminofenisolation. Feuerschutztürisolation, Brandschutz in Kabelschächten und Flammbarrieren. Zum Schutz vor hohen Temperaturen von z.B. Öfen, Herden Abgasanlagen, Kessel-aussenisolationen, Backöfen, etc. Als Schallschutz für das Innere von Kompensatoren.



Top-Cell[®] isoGLAS[®] Nadelvliese sind aus Einzelfasern hergestellte flächige Textilien, die durch ein mechanisches Verfahren verfestigt wurden und durch ihr eigenes Haftvermögen zusammengehalten werden. Die Texturierung sorgt für ein grosses Speichervolumen und somit gute Isolationswerte.

Spezifikationen

Material	Texturiertes E-Glas
Farbe	Weiss
Geruch	Geruchslos
Filament Ø	6 ... 11 µm
Bindemittel	Ohne Bindemittel
Lagerung	Trocken
Dicke	3 ... 75 mm (6 mm Lagermaterial)
Breiten	1000 mm, andere Breiten auf Anfrage
Flächengewicht	ca. 300 ... 10 000 g/m ² herstellbar
Temperatureinsatz	+550 °C (kurzzeitig bis +650 °C)
Wärmeleitfähigkeit für RG 156 kg/m³	50 °C = 0.039 W/mk, 100 °C = 0.045 W/mk, 150 °C = 0.051 W/mk, 200 °C = 0.059 W/mk, 250 °C = 0.068 W/mk, 300 °C = 0.078 W/mk, 400 °C = 0.10 W/mk, 500 °C = 0.13 W/mk, 550 °C = 0.14 W/mk



Chemische Beständigkeit	ph-Wert 3 ... 9
Zulassungen	114.505 Modul B - See-BG/Module B (EG-Baumusterprüfbesch.) 164.109/EC0736/114.505 (USCG Modul B), VTEC #100-5075-5 (ASTM E136)
Physiologisches Verhalten	Unbedenklich
Toxikologisches Verhalten	Ungefährlich
Brandklasse	A1 nach DIN 4102 (nicht brennbar)