

isoTherm 1000

textiler Dichtungs- und Isolierwerkstoff
Beständig bis 1000 °C

Beschreibung

Ausgangspunkt aller isoTherm 1000-Textilien sind Glasfilamentgarne aus ET 6(E-Glas nach DIN 1259 = Aluminium-Bohrsilikat-Glas) welche in einem speziellen Verfahren hochtemperaturbeständig ausgerüstet werden.

Bei diesem Prozess entsteht gleichzeitig die hellblaue Kennfarbe.

Die Texturierung der 6 y feinen Glasfilamente sorgt für ein grosses Speichervolumen und somit grosse Isolationswirkung. Das Material ist ausgesprochen textil, sehr weich und geschmeidig und erzeugt keinerlei Hautreizungen bei der Verarbeitung.

Es ist gesundheitlich unbedenklich.

Technische Daten / Eigenschaften

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

nichtbrennbar (nach DIN 4102)

Anwendungsgrenztemperatur 800°C

Kurzzeitig bis 1000°C

Filamentdurchmesser. 6 - 10µ

Glühverlust: < 1,5%

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Dielektrizitätskonstante bei 10⁶ Hz: 5,8 - 6,7

BRANDVERHALTEN NACH DIN 4102

Textilglas fällt unter die Brandklasse A1 bzw. A2, wenn keine oder nur geringfügige organische Bestandteile zugesetzt sind

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

beständig gegen Öle und Fette, Lösungsmittel und organische Säuren.
hydrolytische Beständigkeit nach DIN 1211: Klasse 1

GESUNDHEITLICHE UND ÖKOLOGISCHE UNBEDENKLICHKEIT

enthalten keine toxischen Stoffe und Schwermetalle

Lieferprogramm

Gewebe ca. 1000 mm breit Dicke 2mm Leinwandbindung
(GW1200.1000.1000)

Bänder