

Fibra di vetro HT 75

I manufatti tessili in Fibra di Vetro HT 75 vengono impiegati in area industriale nei settori delle guarnizioni e degli isolamenti termici e sono realizzati partendo da filati in fibre di Vetro di tipo E sottoposte a un particolare procedimento chimico tale da aumentarne la resistenza alla temperatura sino a 750°C.

I filati di vetro subiscono sempre un trattamento tessile chiamato "Testurizzazione" che gli conferiscono specifiche caratteristiche di leggerezza, flessibilità e voluminosità.

Le fibre hanno diametro compreso tra 6 e 9 micron al fine di scongiurare il pericolo di irritazione.

I manufatti tessili di normale produzione sono i seguenti:

Cordoni Isolanti, Filotti trecciati, Guaine, Trecce Quadre e Tonde, Nastri e Tessuti.

Caratteristiche tecniche :

Colore: Azzurro

Temperatura massima di esercizio : 750°C

Punto di rammollimento: 930°C - Punto di Fusione: 1275°C

Peso specifico apparente manufatto : da 0,2 - 1,0 gr/cm³

Densità : 2,54 gr/cm³

Conducibilità Termica 1,0 W/m^{°K}

Composizione Chimica

SiO₂ 56-60%

Al₂O₃ 12-14%

CaO 16-18%

MgO 4%

B₂O₃ 6-7%

Na₂O + K₂O < 1%

Caratteristiche dei manufatti in Fibra di Vetro HT 75

Incombustibile

Molto stabile sino a 750°C

Ottima flessibilità e buona resistenza meccanica.

Bassa conducibilità termica.

Buona resistenza chimica a Solventi, Basi e Acidi

Evitare il contatto con i silicati di sodio