

Fibra di vetro VHT Eco 1050°C

I prodotti tessili in Vetro Ecologico VHT Eco vengono realizzati con nuovi filati di Vetro VHT Eco cardati, composti da ossidi di silice, ossidi di calcio e ossidi di magnesio.

Le fibre per essere trasformate in filo "procedimento denominato cardatura" devono contenere delle fibre Viscose in percentuale dal 15 al 25% che svaniscono a temperature prossime a 150 -200°C .

In seguito, durante la produzione del filato, l'inserimento di un filo di rinforzo di vetro per 650°C o di un filo di nichel-cromo 1050°C conferiscono ai prodotti finiti ottime caratteristiche di resistenza ad elevate temperature, oltre a elevate resistenze meccaniche e morbidezza.

Questi prodotti sono una valida alternativa alle fibre ceramiche e alle fibre di amianto .

Il diametro delle fibre del filato utilizzato varia da 3,5 a 5 micron.

I manufatti tessili di normale produzione sono i seguenti:

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

Caratteristiche tecniche :

Colore: Verdino

Temperatura massima di esercizio : 650°C con rinforzo in vetro - 1050 con rinforzo in Nichel-Cromo

Peso specifico apparente manufatto : da 0,15 – 1,0 gr/cm³

Conducibilità Termica : Bassa

Composizione Chimica :

SiO₂ 63-67%

CaO 29-33%

MgO 2-4%

Al₂O₃ < 1%

Fe₂O₃ + TiO₂ < 1%

Caratteristiche dei manufatti in Fibra di Vetro VHT

Incombustibile

Ottima stabilità sino a 650°C – 1050°C

Ottima flessibilità e buona resistenza a compressione e trazione.

Bassa conducibilità termica

Buona resistenza chimica a Solventi ,Basi e Acidi