

## **Cordone Isolante in fibra di vetro rado e fitto**

E' un manufatto tessile in fibra di vetro tipo E idoneo per temperature sino a 550°C , impiegato per guarnizioni e coibentazioni in genere.

Si presenta come un cordone più o meno soffice, a seconda della densità del materassino di fibra BIO ECOWOOL utilizzato per l'imbottitura con attorno una trecciatura fitta o rada di contenimento realizzata con filati in Fibra di Vetro tipo E.

Per determinati impieghi è possibile utilizzare come imbottitura il materassino in fibra ceramica che meglio sopporta ambienti umidi.

Data la sua particolare composizione e struttura, il cordone rado viene utilizzato come giunto di dilatazione tra carpenterie e refrattario, tra refrattario e refrattario, tra flange e grazie al suo basso peso specifico, come coibente per fasciatura di tubazioni e condotte.

Il cordone fitto grazie alle ottime doti di elasticità, viene utilizzato soprattutto come guarnizione per porte, paratie , condotte fumi di forni e caldaie e in considerazione della convenienza economica del prodotto, come battuta carri nell'industria del laterizio e della ceramica.

### **Caratteristiche tecniche:**

Temperatura di riferimento: 550°C

Filato della trecciatura in vetro: 6-9 micron

Peso Specifico medio del cordone : Rado 0,20 – 0,25 g/cm<sup>3</sup> Fitto 0,30 – 0,35 g/cm<sup>3</sup>

Sezione quadra: da mm 8x8 a mm 100x100

Diametri ottenibili: da Ø mm 8 a Ø mm 100

Composizione Chimica del Cordone.

SiO<sub>2</sub> 53-55%

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 14-15,5%

CaO + MgO 20-24%

B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 6,5-9%

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + TiO<sub>2</sub> < 1%

Na<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>O < 1%

### **Composizione chimica imbottitura:**

Con Materassino Ecologico Biosolubile 1100°C

SiO<sub>2</sub> 65 – 75

ZrO<sub>2</sub> < 2

MgO+CaO 22 – 30

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> < 1

Con Materassino Ceramico 1260°C

SiO<sub>2</sub> 52,00%

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 47,00%

Altri 1,00%