

## Fibra ceramica 1250°C

I noti inconvenienti relativi all'utilizzazione degli articoli contenenti Amianto hanno spinto i produttori di filati alla realizzazione di manufatti esenti da tale fibra naturale.

Fra le varie fibre è emersa per numerose specifiche applicazioni, la Fibra Ceramica.

I filati da noi utilizzati e trasformati sono rigorosamente ottenuti da una miscela così composta:

- 1) Fibra Ceramica a filamenti lunghi, preventivamente lavata per eliminare possibili SHOT di fusione ed in seguito lubrificata per esaltarne la sofficità del manufatto ed impedire fastidiosi e dannosi fenomeni di spolverio.
- 2) Fibra organica di supporto, solitamente cellulosa o derivati.

La percentuale dei componenti sopra citati nel prodotto finito risulta essere dell'85% per la Fibra Ceramica e del 15% per la cellulosa.

La fibra organica viene aggiunta al fine di migliorare in maniera sensibile la caratteristica di resistenza meccanica del filato, in modo da renderne più facile la cardatura e la lavorazione successiva ( tessitura e trecciatura).In presenza di temperatura superiore a 200°C la cellulosa va incontro a completa carbonizzazione senza produrre sostanze o fumi tossici, delegando ai rinforzi del filato ( vetro o Inconel) il compito di mantenere la necessaria resistenza meccanica.

Durante l'operazione di filatura viene inserito quale anima di rinforzo un sottile filamento di vetro oppure di Inconel del diametro di 0,13 mm.

I filati da noi impiegati sono caratterizzati dalla presenza del rinforzo in ogni singolo capo del filo e questo li rende più performanti rispetto ad altri prodotti simili.

### **Caratteristiche tecniche :**

Colore : Bianco Grigio

Temperatura di riferimento:

650°C con filato ceramico rinforzo vetro - 1250°C con filato ceramico rinforzo Inconel

### **Manufatti tessili di normale produzione:**

Cordoni isolanti, Filotti, Guaine, Nastri e Tessuti, Trecce quadre e tonde.

### **Composizione chimica:**

85% Fibra Ceramica

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 44%

SiO<sub>2</sub> 50%

ZnO<sub>2</sub> 5%

B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 15

15% Cellulosa - Fili di Vetro E - Fili di Acciaio / Cromo