TEKNOFIBRA®

Prova di laboratorio

La prova è stata eseguita con lo scopo di essere:

- Rappresentativa delle applicazioni proposte

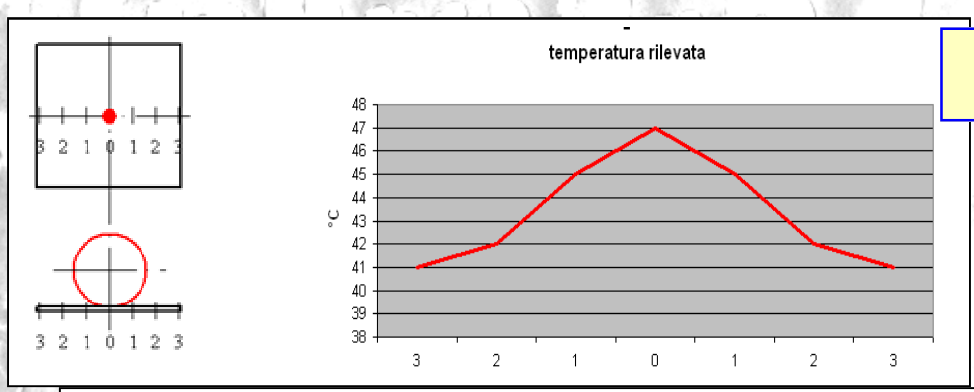
- Riprodicibile per l'utilizzatore finale nel suo normale impiego.

- Dimostrativa delle prestazioni fornite

Descrizione della prova

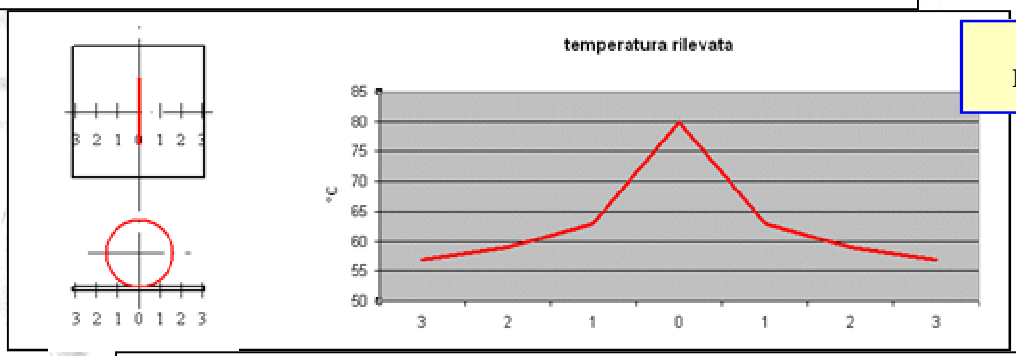
Per la prova si è utilizzato un campione di forma quadrata e lato da 200 mm in vetroresina spessore 4,0 mm, rivestito da un lato con Teknofibra® nella versione qui presentata. Nelle tre prove presentate il campione è stato posto poi a contatto (lato protetto) con dei corpi in acciaio alla temperatura di 800° C e mantenuto sino a condizione di stazionarietà. Per la prova sono stati utilizzati progressivamente una sfera diametro 100 mm, un cilindro diametro 100 mm ed altezza 100 mm ed un cubo con lato di 100 mm. In regime stazionario si sono misurate all'esterno le temperature nei punti indicati, distati fra loro 30mm l'un l'altro. Tali prove intendono essere rappresentative di un contatto puntiforme, lineare o distribuito.

Le prestazioni di TEKNOFIBRA® sono state implementate accoppiandola con uno speciale collante ad un foglio corrugato d'alluminio riflettente. Un congruo utilizzo di tale supporto, consentirà di sfruttare oltre l'elevata resistenza termica del nostro speciale tessuto, anche l'alta resistenza termica superficiale e la dispersione energetica adduttiva della lamina metallica.



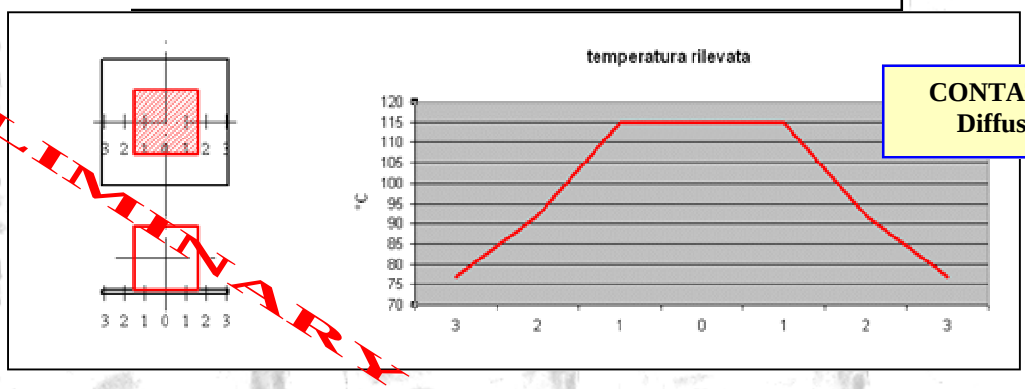
CONTATTO PUNTIFORME
Diffusione termica emisferica

a 800 °C



CONTATTO LINEARE
Diffusione termica cilindrica

a 800 °C



CONTATTO DISTRIBUITO
Diffusione termica piana

a 800 °C

PRELIMINARY