

250 BR - MATTONI IN SCHIUMA CERAMICA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore :	Bianco
Densità dopo ciclo termico :	250 Kg/m ³
Temperatura limite :	1100°C
Ritiro permanente:	<= - 3%
Resistenza compressione:	0,30 MPa

Conducibilità termica W/mK

100°C	0,053
150°C	0,062
200°C	0,068
250°C	0,071
300°C	0,082
350°C	0,085
400°C	0,088
500°C	0,098
600°C	0,113
700°C	0,135
800°C	0,179
950°C	0,199

DESCRIZIONE

I MATTONI IN SCHIUMA CERAMICA ZIRCOFOAM sono ottenuti per colata in stampo della nostra schiuma istantanea brevettata Zirco-Foam 250. Vengono venduti crudi per adattarsi meglio alle necessità di utilizzo sia per quanto riguarda la resa dell'isolamento che per agevolare le lavorazioni di adattamento dimensionale.

Durante il primo riscaldamento il corpo ceramico si asciugherà completamente dall'umidità libera (104°C) e dall'acqua legata a livello molecolare (175°C) liberando vapore acqueo. Alla temperatura di 313° si avrà un piccolo rilascio di anidride carbonica dovuto alla pirolisi del legante organico contenuto nella matrice ceramica (circa 2% del peso), a questa temperatura la schiuma ceramica prenderà un colore grigio dovuto alla presenza di particelle carboniose; a temperature superiori ai 500°C avviene la combustione completa delle particelle carboniose facendo tornare la ceramica ad un colore panna fino a diventare rosato a temperature superiori ai 900°C (sinterizzazione).

- Resistono a temperature da - 20°C a 1100°C continui fino a 1200°C per brevi periodi.
- Resistente all'umidità ed alle normali sollecitazioni meccaniche.

250 BR - MATTONI IN SCHIUMA CERAMICA

Applicazioni :

Per applicazioni come rivestimenti di Caminetti, Stufe, Forni Intermittenti , Forni a tunnel , condotti fumo nell'industria, in qualsiasi applicazione dove sia richiesta protezione dal calore in accordo con le caratteristiche fisiche/meccaniche del prodotto.

Modo d'uso :

Per il fissaggio al supporto e la sigillatura dei mattoni utilizzare Zircofoam Stucco G600.

Pulire accuratamente il punto di applicazione, anche con solventi se in presenza di unto. Rimuovere eventuale polvere , in caso il supporto fosse un materiale particolarmente difficile.

Informarsi attentamente riguardo l'utilizzo del prodotto e leggere attentamente le schede di sicurezza prima di procedere.

VANTAGGI

- **Elevata modellabilità;**
- **Si taglia semplicemente con un cutter o seghetto;**
- **Conducibilità termica molto bassa;**
- **Perfetta compatibilità con Zircofoam schiuma ceramica per ottenere manufatti omogenei in schiuma ceramica.**

Nota bene:

Prima di utilizzare il prodotto si raccomanda di consultare le schede di sicurezza .

Le informazioni contenute su questa scheda sono il risultato delle conoscenze basate sulla nostra esperienza. Z.G. camini inox Srl, non si assume alcuna responsabilità per danni causati a persone o a cose derivati dall'uso improprio del prodotto . Prodotto soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso

DISPONIBILITA'

MATTONI Cm 25 X 10 X 5

Scatole da N° 6 pezzi

CONSERVABILITA' E STOCCAGGIO

Si consiglia, al fine di mantenere inalterate le caratteristiche del prodotto, di conservare i prodotti in luogo coperto asciutto e sollevato da terra .

ESEMPIO PRESTAZIONI per isolamento sp. 5 cm

Prestazioni dove "Temp" = temperatura faccia calda ;

T1 =temperatura faccia fredda in un sistema aperto dove è possibile una dissipazione del calore tramite irraggiamento.

T2= Temperatura faccia fredda in un sistema chiuso dove l'isolamento è racchiuso da diversi strati ed il calore non viene dissipato per irraggiamento

Temp	T1	T2
100°C	25	32
200°C	34	52
300°C	45	70
400°C		
500°C		
600°C		
700°C		
800°C		
900°C		