

**Superwool® HT Board**

Datasheet Code EU: 11-4-15 I

© 2009 Morgan Thermal Ceramics, a business within the Morgan Ceramics Division of The Morgan Crucible Company plc

**DESCRIZIONE**

Superwool® HT Boards sono lastre rigide costituite da un insieme di fibre Superwool®, materiali refrattari, leganti organici ed inorganici.

TIPO

Lastre rigide a base di lana isolante per alta temperatura.

Classification Temperature

Superwool® HT Board 1300°C (ENV 1094-1)

Superwool® HT C Board 1150°C (ENV 1094-1)

La temperatura massima d'impiego dipende dal tipo di applicazione. In caso di dubbio, contattate il vostro distributore Thermal Ceramics.

QUALITÀ STANDARD

Superwool® HT Board

Formula standard a base di fibra Superwool® HT.

Superwool® HT C Board

Formula studiata appositamente per applicazioni fino a 1000°C che richiedono buona resistenza ai cicli termici ed alta resistenza meccanica..

VANTAGGI

- Le lastre possono essere tagliate con una taglierina per ottenere forme precise.
- Una buona resistenza agli shock termici consente il suo impiego nelle applicazioni in cui avvengono variazioni di temperatura.
- Bassa capacità termica.
- Può essere usato a contatto diretto con la fiamma.
- Bassissima conducibilità termica.
- Non reagisce con mattoni alluminosi nelle applicazioni alla temperatura d'utilizzo.
- Sono esonerate da qualsiasi classificazione delle sostanze cancerogene, secondo la nota Q della direttiva 97/69 EC.

Superwool® HT Board**PRINCIPALI CARATTERISTICHE**

		Superwool HT Board	Superwool HT C Board
Temperatura di classificazione	°C	1300	1150
Proprietà misurate a temperatura ambiente(23°C/50%RH)*			
Colore		bianco/marrone	bianco/marrone
Densità	kg/m ³	350	360
Modulo di rottura	MPa	1.2	1.4
Resistenza alla compression per uno schiacciamento superiore al 10%	MPa	0.3	0.3
* Valori di riferimento per lo spessore di 25mm			
Caratteristiche ad alta temperatura			
Perdita al fuoco dopo 2 ore a 800°C	%	<5.0	<7.0
Retiro lineare permanente (ASTM C-356) dopo 24 ore a:			
1000°C	%		<1.5
1200°C	%	<1.5	
Ritiro permanente sullo spessore (ASTM C-356) dopo 24 ore a:			
1000°C	%		<3.0
1200°C	%	<3.0	

- Conducibilità termica (ASTM C-201) Alla temperatura media di:

	Superwool HT Board	Superwool HT C Board
200°C W/m.K	0.05	0.06
400°C W/m.K	0.08	0.09
600°C W/m.K	0.11	0.12
800°C W/m.K	0.15	0.15
1000°C W/m.K	0.20	
1200°C W/m.K	0.26	

I valori riportati in tabella sono tipici per il prodotto e non vanno considerati come specifica.