

**Informazione Prodotti**


Le due tabelle sotto riportate riassumono la gamma dei Calcestruzzi Isolanti 'very light' della Thermal Ceramics.

Lo scopo è di fornire una guida rapida alla scelta del prodotto più appropriato.

Nella pagina seguente sono invece riportati per ogni singolo prodotto tutte le caratteristiche ottenute dai risultati delle prove del nostro laboratorio.

Caratteristiche	Tipo di Firelite				
	105	105 L	105 L-G	1700	BM
Bassa conducibilità termica	XX	XX	XX	XX	XX
Temperatura di classificazione °C	1100	1100	1100	1000	870
Buona resistenza meccanica	X			X	
Installazione per pompaggio				X	
Installazione a getto	X	X		X	X
Installazione a spruzzo			X		X

Applicazione	105	105 L	105 L-G	1700	BM
Zone radianti, convettive	○	○	○	○	○
Pavimenti e porte di forni	○	○	○	○	○

○ = Secondo strato isolante

# Calcestruzzi Isolanti tipo (Very Light Weight) Firelite™

Informazione Prodotti

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Prodotti	105	105 L	105 L-G	1700	BM	
Metodo di applicazione	Getto	Getto	Spruzzo	Getto	Spruzzo	Getto
Temperatura di classificazione, °C	1100	1100	1100	1000	870	
Materia prima di base	Vermiculite	Vermiculite/ Granulato Isolante	Vermiculite	Vermiculite Silice	Vermiculite/ Granulato Isolante	
Granulometria massima (mm)	3	8	8	3	8	8

### Caratteristiche

• Densità apparente (kg/m <sup>3</sup> )						
Installato		1216	1190	1300	990	1020 1050
Dopo essiccamento a 105°C		720	660	720	550	450 540
Dopo 5 h di cottura a 815°C		620	570	660	490	400 490
• Resistenza alla compressione a freddo (MPa)***						
Dopo essiccamento a 105°C		2.2	1.3	1.6	1.6	0.6 1.0
Dopo 5 h di cottura a 650°C		1.8	1.1	1.4	1.2	0.5 0.8
815°C		1.6	1.0	1.3	1.1	0.4 0.7

### Caratteristiche ad alta temperatura

• Variazione lineare permanente (%)						
Dopo 5 h di cottura a 650°C		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.7 -0.6
815°C		-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-1.2 -1.0
1000°C		-1.0	-1.1	-1.1	-	- -
• Conducibilità termica (W/m.K)**						
ASTM-C-417-84						
Alla temperatura media di 200°C		0.13	0.13	0.14	0.12	0.09 0.11
400°C		0.15	0.15	0.16	0.14	0.12 0.14
600°C		0.17	0.17	0.18	0.16	- -

Materiale necessario per m<sup>3</sup> di calcestruzzo in opera (escluse perdite per applicazione), kg/m<sup>3</sup>

	640	580	700	500	400	500
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Acqua necessaria per 100kg di materiale secco, l

	90	105	85	98	165	110
--	----	-----	----	----	-----	-----

### Composizione chimica, (%)

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	35.0	33.7	33.7	31.8	24.7	
SiO <sub>2</sub>	22.6	23.3	23.3	26.2	32.6	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8.8	9.7	9.7	10.0	7.3	
TiO <sub>2</sub>	1.5	1.4	1.4	0.1	0.8	
CaO	25.2	24.9	24.9	22.8	22.7	
MgO + K <sub>2</sub> O + Na <sub>2</sub> O	5.7	6.1	6.1	8.3	9.9	
Perdita al fuoco	1.1	0.1	0.1	0.7	2.0	

### Imballo

• In sacchi	kg	30	30	30	25	20
-------------	----	----	----	----	----	----

\*\* Per convertire W/m.K in Btu in/ft<sub>2</sub>/h/°F, moltiplicare per 6.93 in kcal/m.h. °C, moltiplicare per 0.86 \*\*\* Per convertire MPa in kg/cm<sup>2</sup>, moltiplicare per 10.2

Vostro contatto locale:

Distribuito da:

**Thermal Ceramics Italiana S.r.l.**  
Via delle Rogge 6,  
26841 Casalpuusterlengo, (LO), Italia  
Tel: +39 0377 910815  
Fax: + 39 0377 910830  
Vendite: tcisales@thermal-ceramics.com

Le caratteristiche tecniche qui riportate sono valori medi ottenuti dalle prove degli accreditati controlli interni giornalieri utilizzando metodi di indagine tradizionali e sono soggette alle normali variazioni di produzione. Esse sono pubblicate a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso, quindi non devono essere prese come valori di specifica. I dati dei prodotti "G", la versione a spruzzo, sono ottenuti per pestellatura. Prima di utilizzare questi materiali l'installatore deve consultare il nostro manuale di immagazzinamento ed installazione, le cui copie sono a disposizione presso gli uffici Thermal Ceramics e presso i distributori.

### Thermal Ceramics Marketing Offices

**Thermal Ceramics Americas**  
2102 Old Savannah Road  
Augusta, Georgia 30903  
Tel: +1 706 796 4200  
Fax: +1 706 796 4398  
E-mail: tceramics@thermalceramics.com

**Thermal Ceramics Asia Pacific**  
28 Jalan Kilang Barat  
Kewalram House, Singapore 159362  
Tel: +65 6273 1351  
Fax: +65 6273 0165  
E-mail: thermalceramics@tcasia.com.sg

**Thermal Ceramics Europe**  
Tebay Road, Bromborough  
Wirral CH62 3PH UK  
Tel: +44 (0) 151 334 4030  
Fax: +44 (0) 151 334 1684  
E-mail: marketing@thermalceramics.co.uk

Website: [www.thermalceramics.com](http://www.thermalceramics.com)