



*Iniziate subito a risparmiare energia.  
Contattate il Vostro distributore locale.*

**Unifrax Italia**

T:+39 0296701808 F:+39 029625721

[www.unifrax.com](http://www.unifrax.com)

## DESCRIZIONE

I Silplate sono prodotti da fibre ceramiche refrattarie Fiberfrax® miscelate con leganti selezionati in modo speciale per garantire tavole isolanti strutturali dalle caratteristiche rivoluzionarie. La forma unica del prodotto è in grado di resistere a temperature elevate sotto carico a compressioni elevate, conservando ancora una bassa conduttività termica. Le caratteristiche fisiche di Silplate sono mantenute anche a temperature di esercizio elevate. Quando usato nelle attrezzature di trasporto di metallo fuso Silplate garantisce una temperatura dell'alloggiamento inferiore, una riduzione delle giunzioni nei mattoni di rivestimento dell'attrezzatura, una sicurezza operativa maggiore con risparmi energetici significanti, oltre a un aumento nel volume della capacità, assicurando una maggiore stabilità a tutto il sistema di rivestimento.

## CARATTERISTICHE GENERALI

Silplate ha le seguenti caratteristiche principali:

- Stabilità dimensionale e alle alte temperature
- Bassa conduttività termica
- Resistenza agli shock termici
- Eccellente resistenza alla flessione e alla compressione calda
- Resistenza superiore all'attacco da parte del metallo fuso

## APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Strumenti di trasporto acciaio
- Carri siluro
- Scivoli di scorrimento di altiforni
- Rivestimenti di distributori
- Forni elettrici ad arco
- Strumenti di trasporto ferro

Qualsiasi uso nuovo e/o speciale di questi prodotti, elencato o meno fra le nostre applicazioni, deve essere sottoposto al nostro reparto tecnico per una previa approvazione scritta.

## GAMMA DI PRODOTTI

Silplate 1108 è una tavola isolante strutturale a densità media con bassa conduttività termica e buone caratteristiche di resistenza sia a temperatura ambiente sia a temperature elevate.

Silplate 1112 mostra densità più elevata, conduttività termica media e ottima resistenza, in modo particolare, resistenza alla compressione calda.

Silplate 1308 offre la più elevata resistenza alla temperatura continua combinata con bassa conduttività termica ed eccellente resistenza alla compressione alle alte temperature.

Tutte le versioni del gruppo di prodotti Silplate combinano resistenza alle alte temperature, resistenza alla compressione calda e caratteristiche di buon isolamento rendendole ideali per varie applicazioni impegnative.

## PARAMETRI DI PRODOTTO PRINCIPALI

Silplate	1108	1112	1308
<b>Analisi Chimiche Principali (% per peso)</b>			
SiO <sub>2</sub>	67.0 - 73.0	66.0 - 69.0	48.0 - 54.0
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	26.0 - 31.0	29.0 - 33.0	48.0 - 53.0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0.1	<0.1	<0.1
CaO + MgO	<0.6	<0.6	<0.6
Alcali	<0.5	<0.5	<0.5
<b>Caratteristiche Fisiche</b>			
Colore	Bianco	Bianco	Verde
Densità Prodotto (kg/m <sup>3</sup> )	800	950	800
Resistenza alla Rottura (MPa)	1.5	8.0	2.6
Resistenza alla Compressione (MPa) Come Ricevuta	>7.8	>9.8	>7.8
Resistenza alla Compressione Calda (MPa) @ 500°C	18.6	37.2	32.0
Limite di Esercizio (°C)*	1100	1100	1340
Perdita all'accensione (% per peso)	<0.5	<0.5	<0.5
<b>Conduttività Termica (W/mK)</b>			
<b>Temperatura Media</b>			
400 °C	0.16	0.29	
600 °C	0.19	0.35	0.19
800 °C	0.20	0.39	0.21
1000 °C	0.22	0.44	0.23
1200 °C			0.25
<b>Riduzione Permanente Lineare (%) Stabile in 24 ore</b>			
1100 °C	<3.6	<3.3	-
1340 °C	-	-	<3.1

\*La temperatura limite massima di esercizio in continuo per questi prodotti dipende dalle condizioni di applicazione. In certe applicazioni la temperatura limite operativa potrebbe essere considerevolmente ridotta. Per assistenza o chiarimenti contattare l'Ufficio Tecnico Unifrax più vicino. Dove possibile, le caratteristiche fisiche sono state misurate secondo la norma EN 1094-1.

## DISPONIBILITÀ

Dimensione massima della tavola 1000 x 400 mm. Altre dimensioni, rettangolari o coniche sono disponibili per soddisfare i requisiti di applicazione e attrezzatura.

Spessori da 6 fino a 50 mm.

Contattare l'ufficio vendite o il reparto tecnico più vicino per consigli sulle applicazioni e soluzioni tecniche dettagliate relative a Silplate.

## INFORMAZIONI SULLA MANIPOLAZIONE

È stata realizzata una Scheda Tecnica di Sicurezza del Materiale che riporta caratteristiche sanitarie, ambientali e di sicurezza di questo prodotto, identificando potenziali pericoli e fornendo consigli sulle precauzioni da adottare durante la manipolazione e sulle procedure di emergenza. Deve essere consultata e compresa perfettamente prima di maneggiare, stoccare o usare il prodotto.

Fornito da: