



C.so Lombardia 49

10099 San Mauro Torinese – To

Tel. 011 – 661 52 26 – Fax. 011 – 661 52 26

Lr@larefrattaria.it

SCHEDA TECNICA LASTRA CALCIOSILICATO

Data di pubblicazione: 25/10/17

Descrizione del prodotto

Prodotte in un moderno impianto con un processo produttivo unico nel suo genere, le lastre isolanti in calcio silicato per alta temperatura, assicurano oggi una delle soluzioni migliori nel campo della coibentazione per le elevate caratteristiche termo-fisiche, favorevole rapporto tecnico-economico e, non ultimo, sotto il profilo della sicurezza in materia ambientale e della salute dell'uomo. Queste lastre di calcio silicato risultano estremamente compatte, autoportanti e leggere allo stesso tempo e resistono a temperature sino a 1000°C in continuo.

Trovano il suo naturale impiego in numerosi settori industriali grazie alla maggiore libertà costruttiva e progettuale rispetto ai mattoni isolanti, oltre ad un sicuro vantaggio economico e di rapidità nel montaggio, fornendo prestazioni isolanti superiori.

Sono inoltre una valida alternativa alle lastre in fibra minerale o alle

C.so Lombardia 49

10099 San Mauro Torinese – To

Tel. 011 – 661 52 26 – Fax. 011 – 661 52 26

Lr@larefrattaria.it

SCHEDA TECNICA LASTRA CALCIOSILICATO

Data di pubblicazione: 25/10/17

lastre in fibra ceramica.

Vantaggi e proprietà

- Resistenza ad alta temperatura
 - Bassa conduttività termica
- Assenza di emissioni gassose e fumi
 - Inorganico
- Ottima resistenza alle vibrazioni
 - Ottima resistenza chimica
 - Autoportante
 - Bassa densità
- Inalterabile in presenza di acqua e umidità
 - Ottima lavorabilità

Lavorabilità e trasformazione

Risultano facilmente lavorabili con macchine ed utensili per il legno. Eventuali scarti di lavorazione e polveri residue non rientrano nel gruppo di minerali e prodotti soggetti a discarica controllata o prevenzione particolare; prima di ogni lavorazione si raccomanda di consultare sempre la scheda di sicurezza del prodotto. Tagli e lavorazioni devono essere sempre effettuati in ambienti atti allo

C.so Lombardia 49

10099 San Mauro Torinese – To

Tel. 011 – 661 52 26 – Fax. 011 – 661 52 26

Lr@larefrattaria.it

SCHEDA TECNICA LASTRA CALCIOSILICATO

Data di pubblicazione: 25/10/17

scopo, dotati di sistemi di aspirazione adeguati con opportuni indumenti di lavoro e protezione (occhiali, mascherine, ecc) al personale addetto al taglio.

Settori di applicazione

- Siderurgia: forni da riscaldamento e trattamento termico, recuperatori di calore
- Industria ceramica e del laterizio: pareti e carri, forni a rulli, intermittenti, a camera e a tunnel
- Industria vetraria: rivestimento isolante di canali di trasporto, forni da tempratura
- Cementerie: forni rotativi, cicloni, zone di preriscaldamento
 - Industria chimica e petrolchimica:
 - Industria energetica: turbine, caldaie industriali e civili, accumulatori di calore, condotte vapore
- Industria del riscaldamento: accumulatori di calore, caminetti e stufe

Analisi tecnica

| | |
|--|---------------|
| Temperatura di classificazione °C | 1000 |
| Densità nominale | Kg /Mc 245 |
| Ritiro alla temperatura di riferimento, 12 ore % | 1,3 / 1000 °C |
| Resistenza alla compressione a freddo | MPa 1,4 |
| Resistenza alla flessione | MPa 0,5 |



C.so Lombardia 49

10099 San Mauro Torinese – To

Tel. 011 – 661 52 26 – Fax. 011 – 661 52 26

Lr@larefrattaria.it

SCHEDA TECNICA LASTRA CALCIOSILICATO

Data di pubblicazione: 25/10/17

Coefficiente di espansione termica
Calore specifico
Conduktività termica a temperature media di:

m / mK 5,4 x 10 alla meno 6

kJ / kgK 1,03

200°C W / mK 0,07

400°C 0,10

600°C 0,14

800°C 0,17

Dimensioni lastre 1000 x 500 x 30/40/50/60mm

Su richiesta siamo in grado di fornire
dimensioni su misura.

Tolleranze

Spessore: ± 1,3 mm

Lunghezza / larghezza: ± 1,5 mm