



## 2293

### Lastre in vermiculite

REFRATTARI E SIGILLANTI REFRATTARI E SIGILLANTI

#### Descrizione

Le lastre in vermiculite resistenti al fuoco sono ricavate da vermiculite espansa e speciali leganti inorganici che forniscono un alto grado di resistenza alle alte temperature e agli shock termici. Non presentano alcun rischio per la salute e non contengono amianto, fibre minerali o di vetro. Sono ideali per l'isolamento di stufe a legna e caminetti. Si tratta di un prodotto assolutamente innovativo per il settore della fumi-steria che, grazie alle elevate proprietà, offre notevoli vantaggi quali rigidità e stabilità meccanica sufficienti, resistenza alle alte temperature, resistenza elettrica e bassa conduttività del calore. Le lastre in vermiculite sono semplici e rapide da applicare: possono essere facilmente tagliate, forate, punzonate, carteggiate e avvitate.

#### Applicazioni

Industria metallurgica, industria automobilistica, edilizia, forni, caldaie, stufe, termo camini, caminetti e interno di stufe in maiolica, isolamento industriale, altiforni, contenitori d'acqua bollente, isolamento di ciminiera.

#### Misure per densità 750 Kg/m<sup>3</sup>

800x600 mm                      1220x1220 mm

spessore mm

15                                      su richiesta

25                                      25

30                                      30

Altri spessori e densità a richiesta

#### Caratteristiche

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Temperatura di classificazione      | 1150°C                                |
| Classificazione DIN 4102            | A1 non combustibile                   |
| Classificazione EN 13501:1          | A1 non combustibile                   |
| Densità                             | 600 - 750 - 800 ±10 kg/m <sup>3</sup> |
| Comprimibilità a deformazione 10%   | 4,38 N/mm <sup>2</sup>                |
| Ritiro lineare dopo 12 ore a 1150°C | 1,40%                                 |
| Capacità specifica                  | 0,80kJ/kgK                            |
| Conducibilità termica               |                                       |
| - 200°C                             | 0,228 W/mK                            |
| - 400°C                             | 0,255 W/mK                            |
| - 600°C                             | 0,265 W/mK                            |
| - 800°C                             | 0,293 W/mK                            |
| - 1000°C                            | 0,326 W/mK                            |
| Variazione lineare termica          | 8,5 10 <sup>5</sup> m/mK              |

#### Analisi chimica

|                     |                                |        |
|---------------------|--------------------------------|--------|
| Ossido di Alluminio | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 9,10%  |
| Ossido di Silicio   | SiO <sub>2</sub>               | 54,75% |
| Ossido di Magnesio  | MgO                            | 23,48% |
| Alcali              | -                              | 5,21%  |