

**FIMI S.p.A. PRODOTTI CHIMICI PER IDRAULICA, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO, GAS**

=====  
**Via DELLE INDUSTRIE, 6**  
**26010 IZANO (CR)**  
**TEL.0373/780193 FAX 244184**  
**P.I. 02148581206**  
 =====

**Sito internet:www.fimi.net**

**Indirizzo e-mail:info@fimi.net**

## SCHEDA TECNICA

### Art.5008003 ... 5008010 CARTONE FIBRE MINERALI

#### DESCRIZIONE

Cartone isolante assolutamente esente da amianto e da fibre ceramiche refrattarie.  
 E' composto da silicato di calcio e d'alluminio a base di fibre di lana di roccia.

#### APPLICAZIONI E IMPIEGHI:

Costruzione di forni per la siderurgia e fonderia. Per le industrie elettriche, chimiche, aeronautiche, automobilistiche e cantieri navali.

#### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

<u>COLORE:</u>	Beige
<u>PESO SPECIFICO:</u>	950 Kg/m <sup>3</sup>
<u>TEMPERATURA DI ESERCIZIO:</u>	750 °C
<u>PERDITA ALLA CALCINAZIONE:</u>	11%
<u>RITIRO A 500 °C (24h):</u>	Spessore 3,5% Lunghezza 0,20% Larghezza 0,20%
<u>ASSORBIMENTO ACQUA:</u>	64% Del peso a secco
<u>COEFFICIENTE DI CONDUZIONE TERMICA:</u>	0,192 W/Mk.
<u>RESISTENZA ALLA FLESSIONE:</u>	4,37 ÷ 5,99 N/mm <sup>2</sup>
<u>RESISTENZA ALLA TRAZIONE:</u>	2,61 ÷ 3,58 N/mm <sup>2</sup>
<u>RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE:</u>	33,3 N/mm <sup>2</sup>
<u>MODULO DI COMPRESSIONE:</u>	166 N/mm <sup>2</sup>
<u>MODULO DI FLESSIBILITA':</u>	1870 ÷ 2300 N/mm <sup>2</sup>
<u>CARATTERISTICHE ELETTRICHE:</u>	STATO NORMALE = 8270 MOHM/cm <sup>2</sup> STATO SECCO = INFINITO

#### ANALISI CHIMICA

SiO <sub>2</sub>	56,7 %
CaO	8,7 %
MgO	3 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,7 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,3 %
Na <sub>2</sub> O	0,6 %
COMPONENTI ORGANICI	12 %

#### CONDIZIONI DI FORNITURA

Dimensioni delle lastre: 1000x1000 mm.  
 Spessori: da 2 ÷ 10 mm. Tolleranza +/- 10%

Data di compilazione, Dicembre 2009