

## LAPILLO VULCANICO CLS LEGGERI STRUTTURALI

### COMPOSIZIONE: LAPILLO ALVEOLARE A CELLULE APERTE.

Sostanzialmente si tratta di minerale magmatico effusivo (vulcanite vulsina del periodo Pleistocene) naturalmente calcinato ad alta temperatura, **POROSO, ISOLANTE, LEGGERO**. Per le sue caratteristiche viene inserito nei materiali che consentono una riduzione del consumo energetico in conformità alle Norme D.lgs. 192/05 - D.lgs. 311/06

CAMPI D'IMPIEGO	
CLS LEGGERI POMPABILI STRUTTURALI (Rck 15 - 40 N/mm <sup>2</sup> )	BLOCCHI e PANNELLI TERMO/FONO ISOLANTI
CLS LEGGERI POMPABILI COIBENTI E FONOASSORBENTI	RILEVATI STRADALI
RISTRUTTURAZIONE OPERE MURATURA E C.A. DA ALLEGGERIRE PER NON GRAVARE SULLE STRUTTURE PORTANTI	ISOLAMENTO DI SOTTOFONDI
	RIEMPIMENTI LEGGERI
RECUPERO, RINFORZO E CONSOLIDAMENTO SOLAI CON RIDUZIONE CARICO PERMANENTE SULLA STRUTTURA	FONDI IN TERRA BATTUTA
	STABILIZZATO DRENANTE PER PIAZZALI
STRUTTURE IN CUI SIA RICHIESTO UN VALORE ELEVATO DI RESISTENZA AL FUOCO ED UN MAGGIORE ISOLAMENTO TERMICO ABBINATO AD UNA BASSA CONDUTTIVITA'	PACCIAMATURA
	TETTI VERDI E PARCHEGGI INERBITI
BIOEDILIZIA	SOTTOFONDI DRENANTI PER CAMPI SPORTIVI

### CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE:

Conduttività termica:  $\lambda = 0,13 \text{ W/(mK)}$   
 Isolamento acustico  
 Traspirabilità  
 Ottima lavorabilità  
 Incombustibile  
 Durabilità  
 Colore: rosso ambrato/marrone  
 Contenuto di acqua medio: 7% in massa  
 Massa volumica in mucchio: vedi tabella  
 Massa volumica S.S.A.:  $1,9 \text{ Mg/m}^3 \pm 5\%$   
 Porosità rispetto al volume: 40% - 60%  
 Resistenza Temperatura: 1140°C - 1150°C  
**PRODOTTO NON TOSSICO (Esente da Silice Libera Cristallina)**

ANALISI CHIMICA MEDIA	
Su campione medio rappresentativo dei fronti di cava	
SiO <sub>2</sub>	56 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16,5 %
K <sub>2</sub> O	4,9 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,5 %
CaO	8,8 %
Na <sub>2</sub> O	2,2 %
TiO <sub>2</sub>	0,8 %
MgO	3,1 %
P.F.	1,2 %
pH	7-8

TIPI DISPONIBILI	GRANULOMETRIA	DENSITÀ APPARENTE Materiale a umidità di cava
SABBIA	0 - 3 mm	1050 - 1150 Kg/m <sup>3</sup>
GRANULATO	3 - 5 mm	950 - 1050 Kg/m <sup>3</sup>
GRANULATO	5 - 10 mm	880 - 980 Kg/m <sup>3</sup>
GRANULATO	10 - 16 mm	850 - 950 Kg/m <sup>3</sup>
GRANULATO	20 - 70 mm	820 - 920 Kg/m <sup>3</sup>

DISPONIBILE SFUSO, IN SACCONI (BIG-BAGS) DA 1,5 MC/CAD, IN SACCHI DA 33 LT SU PEDANE FASCIATE DA 50 SACCHI/CAD.



<b>MIX DESIGN TEORICO</b>			
<b>Resistenza meccanica (N/mm<sup>2</sup>)</b>	<b>Dosaggio minimo di cemento 42,5 (kg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Rapporto acqua legante</b>	<b>Massa volumica (kg/m<sup>3</sup>)</b>
Rck 15	320	0,65	1.650
Rck 20	350	0,60	1.680
Rck 25	380	0,56	1.710
Rck 30	410	0,52	1.740
Rck 35	440	0,48	1.770
Rck 40	480	0,45	1.810

**N.B. TUTTE LE FORMULE DEVONO ESSERE PREVENTIVAMENTE TESTATE DA UN LABORATORIO QUALIFICATO**

*Questo prodotto è una materia prima naturale. Tutti i dati riportati in questa Scheda Tecnica sono valori approssimativi e non rappresentano garanzia contrattuale.*

