LAPILLO VULCANICO
PER EDILIZIA

Aggregati leggeri
UNI EN 13055-1

COMPOSIZIONE: LAPILLO ALVEOLARE A CELLULE APERTE

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 STUTTURALI (Rck 15 – 40 N/mm^2)	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	STABILIZZATO DRENANTE PER PIAZZALI
	STRATO MINERALE PER BIO-FILTRAZIONE
STRUTTURE IN CUI SIA RICHIESTO UN VALORE ELEVATO DI RESISTENZA AL FUOCO ED UN MAGGIORE ISOLAMENTO TERMICO ABBINATO AD UNA BASSA CONDUTTIVITA'	TETTI VERDI E PARCHEGGI INERBITI

CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE:

Massa volumica in mucchio: circa 950-1140 kg/m^3 *
Assorbimento acqua (WA24): circa 12-15% *
Massa volumica granuli (S.S.A.): circa 1850 kg/m^3 *
Resistenza alla frantumazione: circa 1,60 N/mm^2 *
Resistenza Temperatura: 1140°C – 1150°C
Conducibilità termica: λ = 0,15 W/(mK) **
Prodotto esente da Silice Libera Cristallina

ANALISI CHIMICA MEDIA Su campione medio rappresentativo dei fronti di cava	
SiO_2	56 %
Al_2O_3	16,5 %
K_2O	4,9 %
Fe_2O_3	6,5 %
CaO	8,8 %
Na_2O	2,2 %
TiO_2	0,8 %
MgO	3,1 %
P.F.	1,2 %
pH	7-8

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

Isolamento acustico
Traspirabilità
Ottima lavorabilità
Incombustibilità
Durabilità
Colore: rosso ambrato/marrone

TIPI DISPONIBILI	GRANULOMETRIA	DENSITÀ APPARENTE Materiale a umidità di cava
SABBIA	0 – 3 mm	950 - 1150 Kg/m^3
GRANULATO	3 – 5 mm	850 - 1050 Kg/m^3
GRANULATO	5 – 10 mm	830 - 1000 Kg/m^3
GRANULATO	10 – 16 mm	760 - 1000 Kg/m^3
GRANULATO	20 – 70 mm	750 - 1200 Kg/m^3

* Dati riferiti alle granulometrie di Lapillo 0-3, 3-5, 5-10, 10-16
** Certificato lab. Certimac SQM_046_2024 del 27/03/2024

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

MIX DESIGN TEORICO			
Resistenza meccanica (N/mm^2)	Dosaggio minimo di cemento 42,5 (kg/m^3)	Rapporto acqua legante	Massa volumica (kg/m^3)
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.