Aggregati leggeri
UNI EN 13055-1

POMICAL PER USO STRUTTURALE 44
MISCELA DI INERTI LEGGERI PER CLS STRUTTURALE

Europomice ha individuato nella **Pomice** e nel **Lapillo** i prodotti in grado di rispondere alle nuove esigenze del settore dell'edilizia: **la leggerezza, l'assenza di Silice Libera, la capacità di isolamento termico, acustico e di ritenzione dei liquidi** fanno di questi Inerti Vulcanici dei validi **sostituti a polistirene, argille espanse ed altri materiali similari.**
Pomical per uso Strutturale 44 tra l'altro non necessita di lavorazioni prima dell'impiego e mantiene elevate caratteristiche di pompabilità e lavorabilità, anche in condizioni estreme.

COMPOSIZIONE:

POMICAL PER USO STRUTTURALE 44 è una miscela di **inerti vulcanici** alveolari di notevole leggerezza ed alto potere isolante, risultanti della naturale espansione di minerali magmatici effusivi in curva granulometrica 3/10 mm. per la produzione di calcestruzzi strutturali leggeri termo-isolanti e fono-assorbenti a basso peso specifico e molto facilmente pompabili.
Prodotto esente da Silice Libera Cristallina.

CARATTERISTICHE FISICHE	
COLORE	Grigio
FORMA DEI GRANULI	Poliedrica
GRANULOMETRIA	3-10 mm.
RESISTENZA ALLA FRAMMENTAZIONE/FRANTUMAZIONE	1,47 N/mm^2
CONTENUTO TOTALE D'ACQUA	9,3%
ASSORBIMENTO D'ACQUA	12,8%
MASSA VOLUMICA MEDIA IN MUCCHIO	0,870 Mg/m^3
MASSA VOLUMICA S.S.A.	1,98 Mg/m^3 + 5%
RESISTENZA TEMPERATURA	1140°C – 1150°C

CARATTERISTICHE CHIMICHE	
REATTIVITÀ ALCALI-SILICE (espansione media % dopo 90 gg)	0,0161% (non reattivo)
CLORURI	< 0,001%
SOLFATI SOLUBILI IN ACIDO	< 0,05%
ZOLFO TOTALE	< 0,04%
DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI SOSTANZA HUMICA	Assente
PRODOTTO ESENTE DA SILICE LIBERA CRISTALLINA	

Con l'impiego di POMICAL PER USO STRUTTURALE 44, cemento, acqua ed eventuali additivi, si ottiene un CALCESTRUZZO PERFEZIONATO caratterizzato da:	
LEGGEREZZA	Densità a secco inferiore a 2000 Kg/mc
CLASSE DI RESISTENZA	LC 40/44 N/mm^2
CONDUCIBILITÀ TERMICA	λ = 0,15 W/mK (1)
TRASPIRABILITÀ	μ = 4 (2)
ISOLAMENTO ACUSTICO	
OTTIMA LAVORABILITÀ	
INCOMBUSTIBILITÀ	
ESTREMA FACILITÀ DI POMPAGGIO	
ASSENZA DI BLEEDING	
DURABILITÀ	
ASPETTO OTTIMALE DELLA SUPERFICIE A VISTA	

FORMULAZIONI PROPOSTE					
Classe di resistenza (N/mm^2)	**Dosaggio minimo di cemento 42,5 (kg/m^3)**	**Rapporto acqua legante**	**Massa volumica (kg/m^3)**	**Massa volumica cls indurito (kg/m^3)**	**Percentuale di sabbia 0-6 mm.**
LC 30/33	420	0,50	2021	1859	35%
LC 35/38	460	0,48	2018	1857	35%
LC 40/44	510	0,45	2018	1857	35%
N.B. Le formulazioni proposte devono essere preventivamente testate da un laboratorio qualificato. Eventuali variazioni nei dosaggi possono alterare le caratteristiche finali del prodotto.					

POMICAL PER USO STRUTTURALE 44 È DISPONIBILE SFUSO, IN SACCONI (BIG-BAGS) DA 1,5 MC/CAD. IN SACCHI DA 33 LT SU PEDANE FASCIATE DA 50 SACCHI/CAD.

IL VOLUME DI CARICO MEDIO PER CARICHI COMPLETI È DI CIRCA 31 MC.

Questo prodotto è una materia prima naturale. Tutti i dati riportati nella presente Scheda Tecnica sono valori indicativi e non rappresentativi di garanzia contrattuale.

(1) Certificato lab. Certimac SQM_046_2024 del 27/03/2024
(2) Certificato Politecnico di Torino N° 1470 del 08/06/2004