Aggregati leggeri
UNI EN 13055-1

POMICAL 0-8
POMICE PER CALCESTRUZZO ALLEGGERITO

COMPOSIZIONE
POMICAL è una miscela di **pomice** (*prodotto alveolare di notevole leggerezza e potere isolante risultato della naturale espansione di minerale magmatico effusivo)* in curva granulometrica 0/8 mm. per la produzione di calcestruzzi leggeri termo-isolanti e fono-assorbenti a basso peso specifico e molto facilmente pompabili. Prodotto esente da Silice Libera Cristallina.

CAMPI D'IMPIEGO	
CALCESTRUZZI LEGGERI POMPABILI	ISOLAMENTO TERMICO DI SOTTOTETTI
MASSETTI DI SOTTOFONDO INTERNI ED ESTERNI PER LA POSA DI PAVIMENTI	RECUPERO, RINFORZO E CONSOLIDAMENTO SOLAI CON RIDUZIONE CARICO PERMANENTE SULLA STRUTTURA
RISTRUTTURAZIONE OPERE MURATURA E C.A. DA ALLEGGERIRE PER NON GRAVARE SULLE STRUTTURE PORTANTI	ISOLAMENTO DI SOTTOFONDI
	RIEMPIMENTI LEGGERI
MESSA IN SICUREZZA DI SERBATOI INTERRATI DISMESSI	RINFIANCHI E RIEMPIMENTI COESIVI DI VOLTE, ARCHI, CUPOLE

CARATTERISTICHE FISICHE	
COLORE	Grigio
FORMA DEI GRANULI	Poliedrica
GRANULOMETRIA	0-8 mm
RESISTENZA ALLA FRAMMENTAZIONE/FRANTUMAZIONE	1,24 N/mm^2
CONTENUTO TOTALE D'ACQUA	29,5%
ASSORBIMENTO D'ACQUA	18,3%
MASSA VOLUMICA MEDIA IN MUCCHIO	0,54 Mg/m^3
MASSA VOLUMICA S.S.A.	1,54 Mg/m^3
RESISTENZA TEMPERATURA	1140°C – 1150°C

CARATTERISTICHE CHIMICHE	
REATTIVITÀ ALCALI-SILICE (espansione media % dopo 90 gg)	0,0205% (non reattivo)
CLORURI	< 0,001%
SOLFATI SOLUBILI IN ACIDO	< 0,05%
ZOLFO TOTALE	< 0,04%
DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI SOSTANZA HUMICA	più chiaro (assente)
PRODOTTO ESENTE DA SILICE LIBERA CRISTALLINA	

Con l'impiego di POMICAL 0/8, cemento, acqua ed eventuali additivi, si ottiene un CALCESTRUZZO PERFEZIONATO caratterizzato da:	
LEGGEREZZA	Densità a secco inferiore a 1.000 Kg/MC
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	RCK circa 10 N/mm^2
CONDUCIBILITÀ TERMICA	λ=0,09 W/(mK) (1)
ISOLAMENTO ACUSTICO	46 dB parete in tramezze da 8cm + intonaco 1,5+1,5cm
TRASPIRABILITÀ	μ=4 (2)
GRANULOMETRIE	0/8 mm.
OTTIMA LAVORABILITÀ	ASSENZA DI BLEEDING
INCOMBUSTIBILITÀ	DURABILITÀ
ESTREMA FACILITA' DI POMPAGGIO	ASPETTO OTTIMALE DELLA SUPERFICIE A VISTA

MODALITÀ D'USO
- Impostare la cubatura del POMICAL 0/8 in riferimento al peso specifico
- Volume acqua da utilizzare circa 200-250 l/m^3 di POMICAL 0/8
- Introdurre per prima in betoniera circa 80% di acqua
- Introdurre POMICAL 0/8 e cemento nella quantità prevista
- Completare l'introduzione dell'acqua fino a raggiungere la consistenza desiderata
- Pompaggio con normali pompe

DOSI NECESSARIE
- Circa 1,20 MC di POMICAL 0/8 per MC di calcestruzzo, peso medio in cumulo all'arrivo 750-850 Kg/MC.

DISPONIBILE SFUSO, IN SACCONI (BIG-BAGS) DA 1,8 MC/CAD, IN SACCHI DA 33 LT SU PEDANE FASCIATE DA 55 SACCHI/CAD.

VOCE DI CAPITOLATO

CALCESTRUZZO LEGGERO CON POMICAL 0/8

Calcestruzzo alleggerito (densità a secco < 1.000 Kg/m^3), traspirante (μ = 4), termoisolante (λ=0,164 W/mK)[3], incombustibile, resistenza alla compressione RCK=10 N/mm^2, costituito da pomice naturale di granulometria 0-8 mm, coperta da marcatura CE, estratta a Pitigliano (GR) cava Pian di Valle-Nardeci e da cementi a marcatura CE, utilizzabile per:

- massetti interni ed esterni pompabili di sottofondo per l'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità (legno, resilienti…);
- rinfianchi e riempimenti coesivi di volte, archi e cupole;
- isolamento termico di sottotetti;
- messa in sicurezza di serbatoi interrati dismessi e riempimenti cavità.

Lo spessore minimo di applicazione del massetto alleggerito di sottofondo sarà di cm 5.
Spessori superiori dovranno necessariamente prevedere l'inserimento di uno o più strati di rete elettrosaldata o di georete plastica.

Il massetto dovrà essere sempre desolidarizzato dalle strutture portanti con l'interposizione di isolanti acustici appropriati (massetto galleggiante).

Negli interventi di bonifica termica lo spessore definitivo risulterà dal calcolo termofisico sulla base di una conducibilità termica λ = 0,09 W/mK.

I tempi di asciugatura del massetto, per raggiungere i valori di umidità residua in peso del 2%, misurata secondo la normativa vigente, sono di 5 giorni/cm. di spessore alla temperatura di 18°C. Temperature superiori riducono i tempi di asciugatura, temperature inferiori li aumentano.

Il calcestruzzo leggero non deve essere eseguito a temperature inferiori ai 5°C o superiori ai 35°C e deve essere protetto contro il gelo per i primi quindici giorni.

In caso di forte vento utilizzare prodotti superficiali antievaporanti.

Non idoneo alla realizzazione di strutture portanti armate.

Per maggiori informazioni tecniche e le modalità di utilizzo di Pomical nelle fasi di confezionamento e pompaggio dei calcestruzzi è possibile rivolgersi direttamente agli uffici commerciali di Europomice S.r.l.

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

(1) Certificato lab. Certimac SQM_043_2024 del 27/03/2024
(2) Certificato Politecnico di Torino N° 1470 del 08/06/2004
(3) Valore teorico da calcolo