

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, l'elevata 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 simili.

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 non tossico (esente da Silice Libera Cristallina).

CARATTERISTICHE FISICHE

| | |
|--|-----------------------------|
| COLORE | Rosso-ambrato/marrone |
| 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 |
| EMISSIONE DI RADIOATTIVITÀ | NDP |
| RILASCIO METALLI PESANTI | NPD |
| RILASCIO DI IDROCARBURI POLIAROMATICI | NDP |
| RILASCIO DI ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE | NDP |
| PRODOTTO NON TOSSICO (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 circa 1850 Kg/MC |
| RESISTENZA ALLA COMPRESIONE | RCK circa 44 N/mm ² |
| ISOLAMENTO TERMICO | Elevate capacità di isolamento termico |
| ISOLAMENTO ACUSTICO | Elevate capacità di isolamento acustico |
| TRASPIRABILITÀ | $\mu=4$ ⁽¹⁾ |
| OTTIMA LAVORABILITÀ | |
| INCOMBUSTIBILITÀ | |
| ESTREMA FACILITÀ DI POMPAGGIO | |
| ASSENZA DI BLEEDING | |
| DURABILITÀ | |
| ECOLOGICITÀ | |
| 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 E' DISPONIBILE SFUSO, IN SACCONI (BIG-BAGS) DA 1,5 MC/CAD. IN SACCHI DA 33 LT SU PEDANE FASCIATE DA 55 SACCHI/CAD.

IL VOLUME DI CARICO MEDIO PER CARICHI COMPLETI E' 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 Politecnico di Torino N° 1470 del 08/06/2004

