

Caratteristiche prestazionali del calcestruzzo*

- **POMICAL:** con l'impiego di POMICAL 0/8 o di POMICAL 0/14, cemento, acqua ed eventuali additivi, si ottiene un CALCESTRUZZO LEGGERO caratterizzato da buona resistenza alla compressione (RCK circa 10 N/mm²), leggerezza (densità a secco circa 1.000 Kg/m³), isolamento termico ($\lambda = 0,16$ W/(mK) e acustico, traspirabilità ($\mu = 4$), ottima lavorabilità, incombustibilità, estrema facilità di pompaggio, assenza di Bleeding, durabilità, ecologicità, aspetto ottimale della superficie a vista.
- **POMICAL STRUTTURALE:** Con l'impiego di POMICAL PER USO STRUTTURALE 28 e 44, cemento, acqua ed eventuali additivi, si ottiene un CALCESTRUZZO LEGGERO caratterizzato da: leggerezza (densità a secco inferiore a 2.000 Kg/m³), resistenza alla compressione (RCK varia tra 28 e 44 N/mm² in funzione del dosaggio di cemento e del rapporto acqua/legante), elevate capacità di isolamento termico ($\lambda = 0,16$ W/(mK) e acustico, traspirabilità ($\mu = 4$), ottima lavorabilità, incombustibilità, estrema facilità di pompaggio, assenza di Bleeding, durabilità, ecologicità, aspetto ottimale della superficie a vista.

Performance characteristics of the concrete*

- **POMICAL:** a LIGHTWEIGHT CONCRETE is obtained when using POMICAL 0/8 or 0/14, cement, water and any additives and is characterized by good compressive strength (approx. resistance to compression (RCK) 10 N/mm²), lightweight (dry density of approx. 1,000 kg/m³), good thermal insulation ($\lambda = 0.16$ W/(mK) and sound insulation, transpirability ($\mu = 4$), excellent workability, fire resistant, extremely easy to pump, no Bleeding, durability, ecological, excellent appearance of the visible surface.
- **STRUCTURAL POMICAL:** a LIGHTWEIGHT CONCRETE is obtained when using Pomical for Structural Use 28 and 44, cement, water and any additives and is characterized by: lightweight (dry density less than 2,000 kg/m³), compressive strength (RCK varies between 28 and 44 N/mm² depending on the cement content and water / binder ratio), good thermal insulation ($\lambda = 0.16$ W/(mK) and sound insulation, transpirability ($\mu = 4$), excellent workability, fire resistant, extremely easy to pump, no Bleeding, durability, ecological, excellent appearance of the visible surface.

Imperial Measurements:

- Particle size distribution curve: Pomical 5/16" US Mesh or 5/8" US Mesh - Structural Pomical: 3/8"x6 US Mesh
- Pomical: RCK 10 N/mm², lightweight approx. 62.43 lb./ft³, transpirability $\mu = 4$
- Structural Pomical: RCK varies between 28 and 44 N/mm², lightweight less than 124.86 lb./ft³, transpirability $\mu = 4$

* Tutti i dati riportati sono valori indicativi risultanti da prove di laboratorio e non rappresentano garanzia contrattuale.
All data reported are indicative values resulting from laboratory tests and do not represent contractual guarantee.



POMICAL

Composizione

POMICAL 0-8 e 0-14

CURVA GRANULOMETRICA RICOMPOSTA DI POMICE PER CALCESTRUZZI LEGGERI NON STRUTTURALI

Pomical è una miscela di pomice in curva granulometrica 0-8 mm oppure 0-14 mm per la produzione di calcestruzzi leggeri termo-isolanti e fono-assorbenti a basso peso specifico e facilmente pompabili. È un prodotto ecologico, esente da Silice Libera Cristallina.

POMICAL PER USO STRUTTURALE 28 e 44

CURVA GRANULOMETRICA RICOMPOSTA DI INERTI VULCANICI PER CALCESTRUZZI LEGGERI STRUTTURALI

Pomical per uso strutturale, nelle due formulazioni 28 e 44, è una miscela di inerti vulcanici alveolari di notevole leggerezza ed alto potere isolante, risultante della naturale espansione di minerali magmatici effusivi in curva granulometrica 3-10 mm per la produzione di calcestruzzi strutturali leggeri termo-isolanti e fonoassorbenti a basso peso specifico e facilmente pompabili. È un prodotto ecologico, esente da Silice Libera Cristallina.

Composition

POMICAL 0-8 and 0-14

RECONSTRUCTED PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE OF PUMICE FOR LIGHTWEIGHT NON-STRUCTURAL CONCRETE

Pomical is a mixture of pumice with a particle size distribution curve of 0-8 mm or 0-14 mm and used in the production of lightweight thermo-insulating and soundproof concrete with a low specific weight and is easily pumped. This is an ecological product that contains no Free Crystalline Silica.

POMICAL FOR STRUCTURAL USE 28 and 44

RECONSTRUCTED PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CURVE OF VOLCANIC INERTS FOR LIGHTWEIGHT STRUCTURAL CONCRETE

Pomical for structural use in the two formulations 28 and 44 is a mixture of alveolar volcanic inerts of remarkable lightness and high insulating properties resulting from the natural expansion of effusive magmatic minerals with a particle size distribution curve of 3-10 mm used in the production of lightweight thermo-insulating and soundproof structural concrete with a low specific weight and is easily pumped. This is an ecological product that contains no Free Crystalline Silica.

Campi d'impiego - Fields of application

Calcestruzzi leggeri pompabili per isolamento termico e acustico, massetti di sottofondo per interni ed esterni, recupero e consolidamento di solai, ristrutturazione e alleggerimento di opere in muratura e C.A. con riduzione del carico permanente sulla struttura, riempimenti leggeri, manufatti leggeri, bioedilizia.

Lightweight, pumpable structural concrete for thermal and acoustic insulation, interior and exterior substrate screeds, restoring and reinforcing floors, restructuring and lightening masonry and reinforced concrete works to reduce the permanent load on the structure, lightweight fillings, lightweight building products, green building



Pompaggio CLS alleggerito a base di Pomical / Pumping of lightened concrete having as basis Pomical



Pomical, Viadotto strallato / Cable-stayed bridge SP456 del Turchino (Cismondi)