

# POLICAL®

CONGLOMERATO CEMENTIZIO ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO



30 anni di solido servizio



**Beton Veneta®**

Polical è un conglomerato cementizio alleggerito tramite l'impiego di polistirolo espanso e appositi additivi aeranti per uso non strutturale.

## CARATTERISTICHE SALIENTI

- Peso specifico variabile tra 400 e 1000 kg/m<sup>3</sup> (formulazioni standard), in base alla formulazione utilizzata, e alle esigenze di rigidità portata e isolamento;
- Elevata stabilità volumetrica;
- Buone caratteristiche isolanti, in particolare per le formulazioni di minor peso specifico;
- Buone caratteristiche di abbattimento acustico;
- Buone caratteristiche di resistenza al fuoco;
- Alta permeabilità al vapore

Polical costituisce una valida alternativa ad altri materiali di riempimento e risulta tecnicamente vantaggioso per i seguenti motivi:

- Materiale di riempimento sicuro ed efficace;
- Messa in opera particolarmente veloce, tramite pompa e tubazione in gomma, leggera e facilmente maneggiabile;
- Non richiede vibrazione e/o costipazione meccanica;
- Rasatura al grezzo veloce tramite una semplice staggia e un solo operatore;
- Costanza e affidabilità del materiale posto in opera;
- Facile e veloce rimovibilità con i normali utensili disponibili in cantiere, se necessario;
- Peso specifico estremamente contenuto (a partire da 400 kg/m<sup>3</sup>) con conseguente riduzione dei carichi strutturali indotti sulla struttura portante;
- Materiale atossico e con caratteristiche analoghe a quelle di un normale calcestruzzo;
- Possibilità di formulazioni con caratteristiche di resistenza e peso variabili in base alle esigenze specifiche.
- Formulazioni standard disponibili in pronta consegna Polical 400 (400 kg/m<sup>3</sup>), Polical 700 (700 kg/m<sup>3</sup>) e Polical 1000 (1000 kg/m<sup>3</sup>).

*Polical è un prodotto concepito per la realizzazione di sottofondi e riempimenti, leggeri e con buone caratteristiche di isolamento termico e acustico.*

## TIPICI AMBITI DI IMPIEGO

- *Sottofondi isolanti e di riempimento per pavimentazioni civili, industriali e agricole*
- *Massetti per coperture e sottotetti*
- *Riempimenti leggeri e isolanti per coperture e solai, realizzate con l'ausilio di lamiere grecate (solai e coperture in acciaio, con cappa non collaborante)*
- *In generale riempimenti leggeri e isolanti*





	POLICAL 400	POLICAL 700	POLICAL 1000
DENSITÀ (kg/m <sup>3</sup> )	400	700	1000
λ (kcal /m H °C)*	0,084	0,19	0,29
RESISTENZA A COMPRESSIONE (N/mm <sup>2</sup> )	1	3,5	8,5
GUADAGNO IN PESO VS CLS TRADIZIONALE	83 %	71%	58%

\* Valori per calcestruzzi essiccati.

## VOCE DI CAPITOLATO

“Calcestruzzo leggero isolante termico costituito da polistirolo espanso (tipo Polical) con una massa volumetrica di ..... kg/m<sup>3</sup> (da 400 a 1000 kg/m<sup>3</sup>) con conduttività termica utile di calcolo ..... W/mK (tra 0,10 ÷ 0,29 W/mK)”.



## Beton Veneta®

### Sede amministrativa

Via G. Marconi, 29 - Sant'Elena (PD)  
tel 0429 690 600 - fax 0429 690 399  
mail [info@betonveneta.it](mailto:info@betonveneta.it) - [www.betonveneta.it](http://www.betonveneta.it)

### Rete operativa impianti

#### Provincia di Padova

Sant'Angelo di Piove 049 979 02 88  
Bagnoli di Sopra 049 538 01 77  
Monselice 0429 783 311  
Sant'Elena 0429 690 600  
Casale di Scodosia 0429 878 300

#### Provincia di Verona

Legnago 044 228 600  
Casaleone 044 233 06 00  
Isola Rizza 045 697 04 44  
Oppeano 045 873 08 88  
Chievo 045 890 28 88

#### Provincia di Rovigo

Castelnuovo Bariano 0425 816 32  
Badia Polesine 0425 518 92  
Occhiobello 0425 750 466

#### Provincia di Ferrara

Ferrara 0532 732 100