



Beton Veneta

POLICAL

Conglomerato cementizio alleggerito con polistirolo espanso

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

Le caratteristiche salienti sono:

- Peso specifico variabile tra 400 e 1000 Kg/m³ in base alla formulazione utilizzata, e alle esigenze di rigidità e portata;
- 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;

Il **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 sono:

- 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;

Il **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/m³) 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.

Note e avvertenze.

Il materiale non è destinato all'uso strutturale per la realizzazione di strutture in calcestruzzo.

Il materiale non è idoneo a realizzare massetti e/o riempimenti che debbano anche svolgere rilevanti funzioni ripartizione del carico e/o di collegamento e solidarizzazione di elementi strutturali su cui gravano (es. solai realizzati con la posa affiancata di elementi prefabbricati non diversamente solidarizzati mutuamente). Il materiale non è idoneo all'esposizione diretta alle intemperie e in particolare alle piogge, e va adeguatamente protetto da infiltrazioni d'acqua.

Non è impermeabile, e manifesta una permeabilità ad acqua e vapore notevolmente maggiore di quella di un calcestruzzo ordinario.

In caso di utilizzo in situazioni di basse temperature valgono tutte le avvertenze relative all'uso di calcestruzzi in tali condizioni, accentuate dalla minore massa specifica.

In particolare sotto ai 5° C è da ritenersi che il fenomeno di presa e indurimento conseguente viene bloccato, con rischio di disidratazione e conseguente "bruciatura" per lo meno degli strati esposti all'aria.

Durante le fasi iniziali di presa e indurimento la formazione di ghiaccio nella massa può portare alla disgregazione del prodotto e/o comunque ad una massa con scarsissime caratteristiche meccaniche, che si sfalda e si comprime agevolmente o anche solo calpestandola.

Nel caso di getto in condizioni di alta temperatura e soprattutto se con diretta esposizione valgono sempre le avvertenze relative all'uso di calcestruzzi, accentuate dalla minore massa specifica.

In particolare è necessario prestare attenzione affinché la fase di presa e indurimento avvenga in condizioni tali da non disidratare l'impasto, impedendo o limitando quindi l'idratazione del cemento.

L'utilizzo per la realizzazione di massetti di forte spessore, va studiato accuratamente, in funzione dei carichi applicati poi sopra allo stesso, in questo la rigidità degli stessi diminuisce con lo spessore.

Sede amministrativa

Via G. Marconi, 29 - Sant'Elena (PD) - tel 0429 690 600 - fax 0429 690 399 - mail info@betonveneta.it

Rete operativa impianti Beton Veneta:

Sant'Angelo di Piove (PD) - 049 97 90 288

Bagnoli di Sopra (PD) - 049 538 01 77

Monselice (PD) - 0429 78 33 11

Sant'Elena (PD) - 0429 690 600

Casale di Scodosia (PD) - 0429 87 83 00

Castagnaro (VR) - 0425 54 63 00

Legnago (VR) - 0442 28 600

Casaleone (VR) - 0442 330 600

Isola Rizza (VR) - 045 69 70 444

Zevio (VR) - 045 87 30 888

Chievo (VR) - 045 890 288

Castelnuovo Bariano (RO) - 0425 81 632

Badia Polesine (RO) - 0425 51 892

Occhiobello (RO) - 0425 750 466

Ferrara (FE) - 0532 73 21 00