

CALCESTRUZZO IMPERMEABILE

CALCESTRUZZO IMPERMEABILE è un calcestruzzo impermeabile per la realizzazione di opere interrate a contatto con l'acqua. Con il calcestruzzo impermeabile si realizzano strutture interrate: garage, magazzini, piscine, acquedotti, serbatoi, vasche e bacini di carenaggio; evitando di ricorrere a rivestimenti impermeabili superficiali.



Descrizione

Conglomerato cementizio preconfezionato presso la centrale di betonaggio, a base di: cemento, aggregati naturali e additivo impermeabilizzante. **CALCESTRUZZO IMPERMEABILE** è un calcestruzzo di diametro massimo 25 mm, specifico per la realizzazione di opere a tenuta idraulica. Il calcestruzzo elimina la permeabilità e le fessurazioni da ritiro, facilita la lavorabilità, ottimizza l'adesione ai ferri di armatura, incrementa la resistenza al gelo e ai sali disgelanti.

Modalità d'impiego



CALCESTRUZZO IMPERMEABILE viene consegnato in cantiere con autobetoniere, è facilmente pompabile con normali pompe per calcestruzzo. Ai fini dell'impermeabilizzazione le pareti della struttura devono avere uno spessore superiore a 30 cm. Durante le operazioni di posa in opera è necessaria un'attenta vibrazione del calcestruzzo, volta a evitare la formazione di vespai e favorire l'espulsione dell'aria inglobata. I manufatti vanno lasciati a maturare per 7 giorni con la protezione di teli saturi d'acqua.

In fase progettuale vanno dimensionate le riprese di getto e i giunti di frazionamento, che nell'opera, rappresentano i punti di discontinuità. Al fine di garantire l'impermeabilità dell'intera struttura, i punti di discontinuità vanno protetti con lamierini, giunti idroespansivi e Waterstop in PVC.

Il direttore dei lavori deve constatare l'adempimento di suddette procedure.

Caratteristiche Tecniche

CALCESTRUZZO IMPERMEABILE è fornito dalla classe di resistenza C 25/30, in classe di esposizione XC2, con classe di consistenza S4/S5; in funzione alle sollecitazioni si adotta la classe di resistenza C 30/37, in classe di esposizione XD1, con classe di consistenza S4/S5

Esempi di Tipi di struttura	Caratteristiche
Strutture interrate Piscine / Vasche per acqua potabile Canali di irrigazione	Coefficiente di permeabilità del calcestruzzo $K \leq 5 \cdot 10^{-13}$ m/s Penetrazione di acqua ≤ 20 mm Rapporto a/c $\leq 0,55$
Vasche di sedimentazione Vasche contenenti liquidi e sostanze inquinanti Muri perimetrali di bacini di carenaggio Vasche di impianti di raffreddamento	Coefficiente di permeabilità del calcestruzzo $K \leq 1 \cdot 10^{-13}$ m/s Penetrazione di acqua ≤ 10 mm Rapporto a/c $\leq 0,50$

LINEA PRODOTTI MUSSO IMPERMEABILE

La **ARIAUDO MARIO & C. Snc** dispone di 2 linee di calcestruzzo impermeabile:

- **CALCESTRUZZO IMPERMEABILE Penetron:** è un calcestruzzo impermeabile e durevole, realizzato con additivi di formulazione catalitica (**Penetron Admix**) che reagiscono con i minerali del calcestruzzo formando un complesso cristallino, filiforme, insolubile (CSH, Silicato di Calcio Idrato) che sigilla i pori e i capillari.
- **CALCESTRUZZO IMPERMEABILE SikaCrete AR:** è un calcestruzzo caratterizzato da forte impermeabilità e conseguente durabilità nei confronti di acque solfatiche, sali disgelanti, acque pure, nonché dalle aggressioni da parte delle sostanze contenute in atmosfera (carbonatazione).

La presente scheda tecnica non costituisce specifica: i dati riportati sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. I consigli tecnici relativi all'impiego, forniti verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente in base all'esperienza acquisita, corrispondente allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di testare i nostri prodotti con prova di prequalifica in cantiere, effettuata da parte di Laboratori altamente qualificati, per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto.