

IDROBETON

Calcestruzzo strutturale specifico per la realizzazione di strutture ad alta impermeabilità

IDROBETON è un calcestruzzo confezionato con fumi di silice.

IDROBETON presenta una struttura estremamente compatta, poco permeabile all'acqua e all'aria; per questo le strutture realizzate con questo prodotto possono garantire una durabilità nettamente superiore a quelle realizzate con calcestruzzi tradizionali. La presenza di fumi di silice, con la loro attività nano-pozzolonica, garantisce un elevato grado di impermeabilità.

IDROBETON conferisce alle superfici elevate resistenze ai fenomeni di abrasione, dilavamento ed erosione.

IDROBETON riduce la permeabilità all'acqua fino al 50% (secondo UNI EN 12390/8) rispetto ai calcestruzzi ordinari con stesso rapporto acqua/cemento.

Caratteristiche tecniche:

- Classe di resistenza C32/40 (UNI EN 206-1 e UNI 11104)
- Classe di esposizione ambientale in conformità alle norme UNI EN 206-1.
- Classe di consistenza in conformità alle UNI EN 206-1.
- E' raccomandabile la classe di consistenza S4 per scarichi diretti e S5 con l'utilizzo della pompa.

Applicazione:

- Platee e muri in ambienti umidi
- Vasche di contenimento che necessitano di elevata impermeabilità
- Opere idrauliche
- Strutture edili e industriali con faccia a vista a elevata durabilità site in centri urbani
- Strutture in cui gli oneri di manutenzione o la continuità e la garanzia del servizio assumono un aspetto rilevante

Note di utilizzo:

I getti con **IDROBETON** dovranno essere adeguatamente protetti dalla veloce evaporazione dell'acqua.

La corretta stagionatura è possibile grazie all'utilizzo di agenti antievaporanti o al mantenimento in un ambiente con umidità relativa superiore al 95%

Le caratteristiche e le prestazioni del prodotto sopra elencate, ai sensi della norma UNI EN 206-1, si riferiscono al calcestruzzo correttamente prelevato alla bocca dell'autobetoniera e maturato in condizioni standard di temperatura e di umidità (UNI EN 12350 e 12390).

Un uso non corretto del prodotto, una cattiva messa in opera o una maturazione non protetta possono pregiudicare il conseguimento delle prestazioni indicate nella struttura finita. In particolare se la maturazione avviene in condizioni ambientali sfavorevoli (bassa umidità relativa, vento) il rischio di sviluppo di fessurazioni non può essere trascurato.