

Scheda tecnica

i.idro STRUCTURA WP10



Descrizione

Calcestruzzi strutturali prestazionali per la realizzazione di strutture interrata in presenza di acqua di falda e per opere a tenuta idraulica.

Campi d'impiego

- Vasche di contenimento ad elevata impermeabilità
- Strutture che richiedono vita utile elevata
- Opere idrauliche
- Platee e muri sotto falda (dewatering)
- Fondazioni ed elementi interrati
- Fondazioni e muri di vasche contenenti acque reflue o contaminate da sostanze chimiche aggressive (solo per XA)

Specifiche del prodotto

i.idro STRUCTURA WP10 è una linea di calcestruzzi caratterizzati da un valore di permeabilità a 28 giorni inferiore a 10 mm (profilo medio) (secondo UNI 12390-8 con penetrazione di acqua sotto pressione di 5 atm).

i.idro STRUCTURA WP10	Rck 40	Rck 45	Rck > 45
Classe di esposizione (UNI EN 206)	XC4 XS1 XD2 XA2	XS2 XS3 XD3 XA3*	XS2 XS3 XD3 XA3*

*Cemento resistente ai solfati per strutture esposte ad ambienti fortemente aggressivi secondo il prospetto 2 della UNI EN 206

Vantaggi

L'utilizzo dei calcestruzzi i.idro STRUCTURA WP10 consente:

- Impermeabilità grazie alla riduzione della dimensione dei pori capillari
- Penetrazione acqua (profilo medio secondo UNI-EN 12390-8) < 10mm
- Diminuzione dei costi della struttura in quanto non sono necessarie protezioni superficiali
- Elevata compattezza e resistenza
- Maggiore durabilità in presenza di acque di falda e acque reflue anche in presenza di agenti chimici aggressivi
- Impermeabilità duratura nel tempo

Scheda tecnica aggiornata a ottobre 2023

Per informazioni

Assistenza Tecnica

infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com

N° verde 800-820116

Norme di riferimento

- UNI EN 206 - Calcestruzzo: specifiche, prestazione, produzione conformità
- UNI EN 13670 – Esecuzione di strutture di calcestruzzo
- UNI 12390-8 Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione
- NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 17 Gennaio 2018

Raccomandazioni speciali

- E' necessario porre particolare attenzione alle fasi di maturazione soprattutto in condizioni ambientali sfavorevoli (bassa umidità relativa, vento, ecc.) per evitare il rischio di fenomeni fessurativi
- Una messa in opera e una maturazione non adeguata possono pregiudicare il conseguimento delle prestazioni del prodotto i.idro STRUCTURA WP10
- Prevedere un'accurata progettazione ed esecuzione delle riprese di getto ponendo particolare attenzione all'eventuale necessità di giunti "water stop" per la tenuta idraulica della struttura

Voce di capitolato

Calcestruzzo strutturale prestazionale per la realizzazione di strutture impermeabili con profilo medio di penetrazione dell'acqua ≤ 10 mm (tipo i.idro STRUCTURA WP10) Rck ...

I dati riportati in questa scheda sono il frutto dell'esperienza Heidelberg Materials e sono indicativi e non contrattuali. Il nostro personale tecnico è a disposizione per fornire consulenza ed assistenza per la corretta prescrizione ed utilizzo di i.idro STRUCTURA WP10.

Heidelberg Materials Italia Calcestruzzi Spa
Via Lombarda 2A
20068 Peschiera Borromeo, MI
heidelbergmaterials.it