

# Scheda tecnica

## i.idro STRUCTURA WP10



### Descrizione

Calcestruzzi strutturali prestazionali per la realizzazione di strutture interratae 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](mailto: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  $\leq 10$  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](http://heidelbergmaterials.it)