

STRUCTURA WP10

Scheda tecnica

Descrizione

Calcestruzzi strutturali prestazionali per la realizzazione di strutture interrate in presenza di acqua di falda e per opere a tenuta idraulica, confezionato con una speciale miscela che conferisce al prodotto valori di CO₂ incorporata ridotti di minimo il 30% (*).

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)

Vantaggi

L'utilizzo dei calcestruzzi evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50... 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.
- Permette di accedere al riconoscimento dei crediti per le certificazioni di sostenibilità ambientale nazionali e internazionali (Protocollo LEED, ITACA, etc.)

Specifiche del prodotto

evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50... 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).

evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50... STRUCTURA WP10	Rck 40	Rck 45	Rck > 45
	XC4	XS2*	XS2*
Classe di esposizione (UNI EN 206)	XS1	XS3*	XS3*
	XD2	XD3	XD3
	XA2*	XA3*	XA3*

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

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
- GBC Italia – «LEED v.4 for new construction and major renovation project checklist».

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 evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50... 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 evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50... STRUCTURA WP10) Rck ..., con valori di emissioni CO₂ incorporata del 30%, 40% o 50%, a seconda del legante disponibile in zona, rispetto ai calcestruzzi ordinari preconfezionati con l'utilizzo di CEM I.

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 evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50... STRUCTURA WP10.

*Minimo -30% vs. di emissioni di calcestruzzi formulati con 300 kg/m³ di CEM I del 2020 che ha emissioni pari a 788 kg CO₂/t. (GCCA)

Scheda tecnica aggiornata a marzo 2025

Per informazioni

Assistenza Tecnica

infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com

N° verde 800-820116

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