

Scheda tecnica

i.idro MARINE CONCRETE®



Descrizione

Calcestruzzo a prestazione, specifico per la realizzazione di elementi strutturali in ambiente marino o esposti a condizioni di elevata salinità.

Campi d'impiego

- Strutture direttamente in contatto con l'acqua marina: moli, pontili, bacini di carenaggio, vasche per gli impianti ittici
- Manufatti in calcestruzzo situati lungo la costa: tetrapodi ed elementi di scogliera
- Elementi in calcestruzzo esterni dei fabbricati, pilastri di piani porticati, solette di balconi e terrazzi, parapetti in
- Calcestruzzo esposti all'aria marina
- Elementi di arredo urbano posizionati sui lungomare
- Altre strutture costiere esposte all'aria marina

Specifiche del prodotto

i.idro MARINE CONCRETE® è una gamma di calcestruzzi a prestazione specifica costituiti da materie prime selezionate e appositamente sviluppati per garantire la durabilità di elementi strutturali posizionati direttamente nell'ambiente marino o in prossimità della costa, soggetti quindi all'azione aggressiva del mareo dell'aerosol.

Le strutture esposte all'acqua di mare sono soggette a diverse azioni aggressive quali quelle esercitate da cloruri e solfati, dall'azione meccanica esercitata dalle onde e dal conseguente azione del bagnasciuga.

In particolare la zona del bagnasciuga è considerata quella più ad alto rischio, tanto che il CEB, Comitato Euro internazionale del Calcestruzzo (1995), consiglia di adottare calcestruzzi a bassissimo rapporto a/c:0,40.

i.idro MARINE CONCRETE® è disponibile nelle seguenti tipologie:

i.idro MARINE CONCRETE®	Rck	Consistenza	Dmax Aggregato	Classe esposizione
MC (ST)	40	SdR (230 mm.± 30 mm)	31,5	XS1
MC (HR)	45	SdR (230 mm.± 30 mm)	31,5	XS2 – XS3
MC (HPC)	≥ 50	SdR (230 mm.± 30 mm)	31,5	XS3

Vantaggi

- La durabilità, quindi la conservazione nel tempo di elementi strutturali realizzati con prodotti appartenenti alla gamma i.idro MARINE CONCRETE®, è garantita e valutabile con precisione attraverso l'utilizzo di modellizzazioni elaborate dalla Calcestruzzi.
- Il processo relativo al mix design specifico per i.idro MARINE CONCRETE® può garantire la realizzazione anche di opere architettoniche complesse
- i.idro MARINE CONCRETE® è realizzato e prodotto nel pieno rispetto delle indicazioni prescritte dalle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 17-01-18).
- Heidelberg Materials Italia Calcestruzzi S.p.A, ove richiesto, è in grado di sviluppare particolari mix design per garantire una vita utile di esercizio di 100 anni.

Norme di riferimento

- D.M. 17-01-18 Norme Tecniche per le Costruzioni
- UNI EN 206 Calcestruzzo: specifiche, prestazione, posa in opera e criteri di conformità
- UNI EN 12350 Prova sul calcestruzzo fresco - Campionamento - Prova di abbassamento al cono - Massa volumica
- UNI EN 12390-3 Prove sul calcestruzzo indurito - resistenza alla compressione dei provini
- ASTM C 1202-5 Penetrazione accelerata dei cloruri

Voce di capitolato

Fornitura di calcestruzzo (tipo i.idro MARINE CONCRETE®) Rck ..., nel rispetto delle NTC (D.M. 17/01/2018)

Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di certificazione FPC, confezionato con cemento CEM III o CEM IV conforme alla UNI 197-1 o in alternativa a CEM II con aggiunte minerali conformi alla UNI EN 206.

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 MARINE CONCRETE®.

Scheda tecnica aggiornata a ottobre 2023

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