

# Scheda tecnica

## i.idro IDROCAL®



### Descrizione

Calcestruzzi strutturali prestazionali per la realizzazione di strutture totalmente immerse in acqua.

### Campi d'impiego

- Rivestimento massi di fondazione a scogliera
- Pareti di pozzi
- Platee di fondazione subacque
- Supporti di sicurezza per banchine
- Consolidamento terreni in presenza di falde sotterranee
- Realizzazione e ripristini di opere portuali, moli, pontili
- Fondazioni indirette, diaframmi sotto falda acquifera

### Specifiche del prodotto

i.idro IDROCAL® è una linea di calcestruzzi e malte cementizie che possono essere posti in opera non solo in presenza di acqua stagnante ma, in assenza di correnti, moto ondoso o falde artesiane, anche attraverso l'acqua, per una caduta libera limitata.

Costituiti da legante idraulico, aggregati opportunamente selezionati e da specifici additivi viscosizzanti, permettono la realizzazione di strutture immerse in acqua, senza presentare fenomeni di segregazione e dilavamento (wash-out).

i.idro IDROCAL® in fase di getto evita qualsiasi problema di inquinamento delle acque evitando il dilavamento della pasta cementizia grazie alle sue caratteristiche di coesione.

Perfettamente pompabile, i.idro IDROCAL®, grazie alla sua elevata lavorabilità ed omogeneità, permette di essere messo in opera facilmente.

i.idro IDROCAL®	Rck 25	Rck 30	Rck 37 - 40	Rck 45
Classe di esposizione (UNI EN 206)	X0	XC2	XC4 XS1 XD2 XA1 XA2	XC4 XS2 XS3 XD3 XA3

### Vantaggi

L'utilizzo dei calcestruzzi i.idro IDROCAL®:

- Consente getti direttamente in acqua
- Evita fenomeni di dilavamento
- Riduce gli impatti sulla fauna e flora locale
- Elimina i costi legati all'aggettamento delle acque (tramite sistemi well point o similari)
- E' compatibile con una vasta gamma di interventi (Es, Rivestimento massi di fondazione a scogliera; Pareti di pozzi, Platee di fondazione subacque, Supporti di sicurezza per banchine, Consolidamento terreni in presenza di falde sotterranee; Realizzazione e ripristini di opere portuali, moli, pontili, fondazioni, diaframmi sotto falda acquifera).

### Norme di riferimento

- UNI EN 206 Calcestruzzo: specifiche, prestazione, produzione conformità
- NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 17 Gennaio 2018

### Voce di capitolato

Calcestruzzo strutturale prestazionale per la realizzazione di strutture parzialmente o totalmente immerse in acqua (Tipo i.idro IDROCAL®)

**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 IDROCAL®.**

Scheda tecnica aggiornata a luglio 2024

Per informazioni

### Assistenza Tecnica

[infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com](mailto:infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com)

N° verde 800-820116

Heidelberg Materials Italia Calcestruzzi Spa

Via Lombardia 2A

20068 Peschiera Borromeo, MI

[heidelbergmaterials.it](http://heidelbergmaterials.it)