

## Scheda tecnica idroMed

### Descrizione

**IdroMed** fa parte della gamma di calcestruzzi speciali, confezionati con additivi idrofughi di altissima gamma e con fumi di silice, adatto per tutte le strutture interrate in presenza di acqua di falda e per opere a tenuta idraulica.

I calcestruzzi **IdroMed** si dividono in due categorie:

1. **IdroMed W+**
2. **IdroMed**

### Campi d'impiego

I calcestruzzi della gamma **IdroMed** sono ideati per far fronte a tutte le esigenze di impermeabilità e di tenuta idraulica delle strutture. La gamma è costituita da **IdroMed** e da **IdroMed W+** calcestruzzi speciali confezionati con additivi idrofughi che conferiscono all'impasto una ridotta capacità di assorbimento d'acqua. Sono adatti per tutte quelle strutture a contatto con falda, la bassa permeabilità rende questi calcestruzzi adatti ad essere utilizzati anche al di sotto del livello di falda, quindi completamente immersi.

**IdroMed W+** si differenzia da **IdroMed** per le maggiori capacità di impermeabili e per il minor assorbimento di acqua.

**IdroMed W+** contiene additivi idrofughi, fumi di silice e componenti pozzolanici, additivi con antiritiri per evitare fessurazioni.

**IdroMed**

1. Muri con falda non sempre presente
2. Platee con falda non sempre presente

**IdroMed W+**

1. Si utilizza per aumentare il grado di impermeabilità, es- falda che bagna costantemente la struttura

### Prescrizioni

Il conglomerato **IdroMed** e **IdroMed W+** con inerti di Dmax di 25 mm è disponibile in quattro versioni di consistenza (S3-S4-S5-SCC)

Il conglomerato cementizio viene confezionato preferibilmente con cementi Cem IV A/V 42,5 N o R; Cem IIIA 42,5 N o R

<b>IdroMed</b>	Rck	lavorabilità	Dmax dell'inerte	Tipo struttura
XS3-XA3-XC4	C 35/45	S4-S5-Scc	31mm	Es-Muri-Fondazioni

## Caratteristiche calcestruzzo

Resistenza caratteristica (controllo di tipo A)		37Mpa
Ritiro igrometrico standard con UR=50% a 6 mesi		300µm/m
Modulo elastico dinamico a 28 giorni		38000 Mpa
Deformazione viscosa all'infinito (per sollecitazione unitaria di compressione di 1 Mpa)		60 µm/m
Rapporto massimo acqua/cemento		0,45
Acqua nel terreno		
SO <sup>-2</sup> <sub>4</sub> mg/l	En 196-2	≥200 e ≤ 600
PH	ISO 4316	≤ 6,5 e ≥ 5,5
CO2 mg/l aggressiva	EN 13577	≥ 15 e ≤ 40
NH4 mg/l	ISO 7150-1	≥ 15 e ≤ 30
Mg <sup>2+</sup> +mg/l	EN ISO 7980	≥ 300 e ≤ 1000
Terreno		
SO <sup>-2</sup> <sub>4</sub> mg/kg <sub>a</sub> totale	EN 196-2 <sub>b</sub>	≥2000 e ≤ 3000 <sub>c</sub>
Acidità secondo Baumann Gully ml/kg	prEN 16502	>200

## Inerti utilizzati

- le miscele di calcestruzzo sono confezionate con inerti esclusivamente di natura alluvionale silicea non reattiva ad altissime prestazioni. Non usare aggregati gelivi.

## Norme di riferimento

- UNI EN 206 calcestruzzo: specifiche, prestazioni, produzione conformità.
- UNI EN 13670 Esecuzione di strutture di calcestruzzo
- Norme Tecniche per le Costruzioni 17 Gennaio 2018
- EN 196-2

- ISO 4316
- En 13577
- ISO 7150-1
- EN ISO 7980
- EN 196-2b
- prEN 16502

## Raccomandazioni

La posa in opera del prodotto e la maturazione dello stesso dopo il getto, devono essere eseguite in conformità alle Linee Guida sulla messa in opera del calcestruzzo (C.S.L.P. 2008) ed alla norma UNI EN 13670; in questo modo si conservano le caratteristiche del materiale evitando di pregiudicare le prestazioni indicate misurate in opera.

### **Mediterranea Beton srl**

Med Lab

Contrada girifalco snc

Ginosa (TA)- Italia

74013

[www.mediterraneabeton.it](http://www.mediterraneabeton.it)