

# MONOLIT

## Aerante



Additivi

### Il materiale

MONOLIT è un additivo liquido che, aggiunto nella fase di miscelazione del calcestruzzo, introduce nell'impasto un controllato e ben distribuito quantitativo di microscopiche bolle d'aria. L'aumento della coesione e il miglioramento della lavorabilità dell'impasto consentono di ottenere superfici finite di alta qualità.

### Le proprietà

L'aggiunta di MONOLIT conferisce agli impasti i seguenti vantaggi:

#### > *allo stato fresco*

- diminuzione del bleeding nei calcestruzzi con aggregati leggeri;
- miglioramento della tixotropia e della coesione;
- aumento della plasticità;
- ottima lavorabilità (anche con sabbie a basso tenore di parti fini) o migliore pompabilità di calcestruzzi magri carenti di parti fini.

#### > *allo stato indurito*

- elevata durabilità;
- elevata resistenza alle acque aggressive;
- elevata resistenza ai cicli di gelo e disgelo.

### I campi di applicazione

- Calcestruzzo destinato alla costruzione di dighe, grandi fondazioni e opere idrauliche in genere;
- calcestruzzo durevole destinato alla realizzazione di strutture esposte a cicli di gelo e disgelo, conforme alle norme EN 206-1 e UNI 11104 (classi d'esposizione XF2 - XF3 - XF4);
- malta cementizia.

### Dosaggio, resa

Il dosaggio d'impiego varia tra 0,4‰ e 2‰ V/P (40 ml - 200 ml ogni 100 kg di cemento).



Conforme alla norma  
EN 934-2 T5.

## Modalità di impiego

Per ottenere il massimo rendimento MONOLIT deve essere introdotto insieme all'acqua d'impasto (eventualmente diluendo preventivamente il prodotto con parte dell'acqua a disposizione).

Per individuare il dosaggio di MONOLIT idoneo ad ottenere il volume d'aria richiesto, si raccomanda di eseguire delle prove preliminari presso l'impianto di betonaggio, impiegando gli stessi materiali (cemento, inerti, ecc.) che verranno successivamente utilizzati per la realizzazione della struttura.

L'inglobamento di microbolle nell'impasto di calcestruzzo determina una diminuzione delle resistenze meccaniche di circa il 20%, pertanto occorre valutare questo parametro in relazione alla  $R_{ck}$  di progetto.

Occorre, quindi, abbassare il rapporto A/C per aumentare la resistenza meccanica e compensare in questo modo la diminuzione dovuta all'inglobamento d'aria.

Si consiglia pertanto, in caso di produzione di calcestruzzi durevoli e resistenti ai cicli di gelo e disgelo, di utilizzare anche un superfluidificante della linea CONCRETAN o ERGOMIX in abbinamento a MONOLIT.

## Nota bene

Non utilizzare MONOLIT se non si controlla il quantitativo di aria sviluppata nell'impasto mediante porosimetro.

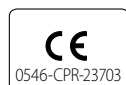
## Stoccaggio

In ambiente coperto, asciutto e a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C

## SCHEDA CATALOGO

### Specifiche chimico/fisiche:

Densità (g/cc): 1,015 ± 0,020  
pH: 12 ± 1  
Conforme alla norma  
UNI EN 934-2 T 5



### Composizione di massima:

Soluzione acquosa di resina naturale ad alto peso molecolare e tensioattivi di sintesi.

### Definizione prestazionale:

Additivo liquido che, aggiunto nella fase di miscelazione della malta e del calcestruzzo, introduce nell'impasto un controllato e ben distribuito quantitativo di microscopiche bolle d'aria

### Confezione

fustini da 5 litri  
fustini da 10 litri  
fustini da 25 litri  
fusti da 210 litri  
sfuso  
cisternette da 1.000 litri

### Dosaggio

0,4‰ e 2‰ V/P (40 ml - 200 ml ogni 100 kg di cemento).

### Codice

0102060040  
0102060045  
0102060020  
0102060030  
0102060010  
0102060050

Aggiornamento 08.2016

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certquality per la: "Progettazione, produzione e commercio di prodotti chimici e speciali per edilizia". Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. Ruredil, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze; non possono quindi implicare una garanzia da parte nostra, né responsabilità circa l'impiego dei nostri prodotti, non essendo le condizioni di utilizzo sotto il nostro controllo.

Seconda edizione 08.2016. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. La scheda di sicurezza e la voce di capitolo sono scaricabili dal sito [www.ruredil.it](http://www.ruredil.it). Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze; non possono quindi implicare una garanzia da parte nostra, né responsabilità circa l'impiego dei nostri prodotti, non essendo le condizioni di utilizzo sotto il nostro controllo.

