

# ADDITIVO FLUIDIFICANTE

ART. 8810235 - 8810236



## UTILIZZO

Molto spesso per aumentare la lavorabilità del calcestruzzo si aggiunge una quantità eccessiva d'acqua che ne diminuisce le caratteristiche di impermeabilità e resistenza. Per non incorrere in questi errori è indispensabile l'uso di idonei additivi che abbassano il rapporto acqua/cemento e migliorano la lavorabilità e la fluidità del calcestruzzo.

## DESCRIZIONE

È un additivo ottenuto per sintesi di resine di policondensazione. Si presenta sotto l'aspetto di liquido brunoastro, perfettamente solubile in acqua. È esente da cloruri e non influisce sui tempi di inizio e fine presa del cemento.

L'additivo superfluidificante esplica sul calcestruzzo fresco e indurito tre importanti azioni con evidenti effetti migliorativi:

- Migliore fluidità dell'impasto di calcestruzzo senza che si verifichino fenomeni di segregazione e bleeding per effetto lubrificante che esso espleta verso cariche minerali;
- Energica azione disperdente e defloculante verso il legante cementizio che ne favorisce la sua idratazione;
- Diminuzione del rapporto acqua/cemento con conseguente aumento dell'impermeabilità e resistenza;
- Migliora il rendimento dei massetti di pavimenti riscaldanti.

## CAMPI DI IMPIEGO

È un additivo indicato per il confezionamento di calcestruzzi utilizzati nel settore edile in cui la fluidità, resistenza meccanica, impermeabilità e durabilità diventano fattori essenziali e migliorativi del calcestruzzo e trova impiego ad esempio nelle seguenti applicazioni:

- Massetti per pavimenti riscaldanti;
- Calcestruzzi autolivellanti o fibrinforzati per opere con forte densità di armatura quali platee, pavimentazioni di capannoni industriali, grandi superfici a basso spessore;
- Calcestruzzi preconfezionati e pompati;
- Calcestruzzi autotrasportati.

## VANTAGGI

- Migliora il rendimento dei massetti di pavimenti riscaldanti;
- Riduzione dell'acqua d'impasto con conseguente aumento dell'impermeabilità e durabilità del calcestruzzo;
- Aumento delle resistenze meccaniche;
- Forte aumento della lavorabilità senza separazione dei costituenti il conglomerato.

## COMPATIBILITÀ E MODULARITÀ

L'additivo è compatibile con tutti i cementi e gli additivi aeranti conformi alla norma UNI e ASTM.

## MODALITÀ D'USO

Si consiglia di effettuare in cantiere una serie di prove per determinare il dosaggio ottimale che sarà in relazione alle esigenze di getto e di ambiente.

L'additivo permette di ottenere calcestruzzi a consistenza superfluida, con slump cm 20, partendo da calcestruzzi a consistenza terra umida o plastica soltanto variando il suo dosaggio.

Modalità di aggiunta dell'additivo:

- Per calcestruzzi preparati in cantiere va aggiunto all'acqua dell'impasto;
- Per calcestruzzi preconfezionati va aggiunto nelle dosi stabilite nella fase di impasto del calcestruzzo, cioè dopo l'immissione di tutti i componenti quali cemento, inerti e miscelato per altri 3 minuti circa;
- Per calcestruzzi impastati in autobetoniera si aggiunge e si miscela l'additivo solamente poco prima della sua messa in opera per un tempo strettamente necessario alla sua omogeneizzazione.

## DOSAGGIO

L'additivo superfluidificante è in via generale utilizzato a dosaggio ottimale da 0,7 a 1,5 litri per 100 kg di cemento. Il dosaggio ottimale è in relazione alle caratteristiche del conglomerato e della minerologia del cemento usato in relazione a specifiche condizioni di lavoro.

In abbinamento con l'additivo in fibra polipropilenica il dosaggio ottimale va incrementato almeno del 15-20%.

## CONFEZIONE

L'additivo superfluidificante è disponibile in taniche da 5 e 20 litri.



## AVVERTENZE

- Evitare di esporre il prodotto ai raggi diretti del sole;
- Tenere le taniche ben chiuse nel periodo d'immagazzinamento;
- In caso di congelamento, il prodotto potrà essere riutilizzato dopo il suo scongelamento;
- Tempo di lavorabilità: l'azione superfluidificante è limitata nel tempo; essa perdura per circa 40-60 minuti ed è in funzione della temperatura ambiente e del tipo di cemento impiegato. Per ripristinare la perdita fluidità del calcestruzzo si renderà necessario reintegrare l'impasto con ulteriore aggiunta di additivo;
- Proteggere il calcestruzzo dall'essiccazione rapida con opportuni agenti di curing;
- Conservare in recipienti ben chiusi e protetti dal gelo e dall'esposizione diretta del sole.

## NORME DI SICUREZZA

- In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua;
- In caso di ingestione ricorrere immediatamente a cure mediche;
- Non gettare i rifiuti nelle fognature.

## DATI TECNICI

Aspetto	Liquido
Colore	Bruno scuro
Peso specifico	1,15 ± 0,05 kg/litro
PH	9
Viscosità Ford 4 a 20°C	11 secondi
Residuo secco in massa a 110 °C	30%
Solubilità in acqua	Totale
Tenore di cloruro di calcio	Assente
Infiammabilità	Non è infiammabile
Conservazione nelle confezioni originali	24 mesi