

Ruredil

Concretan 300

Superfluidificante per calcestruzzo preconfezionato

Descrizione del prodotto

CONCRETAN 300 è un additivo liquido a base di miscele di polimeri puri per il confezionamento di calcestruzzi a fluidità variabile.

L'aggiunta di CONCRETAN 300 al calcestruzzo consente una maggior facilità di messa in opera dei getti, con buon mantenimento della lavorabilità.

CONCRETAN 300 permette di confezionare calcestruzzi a diverso rapporto acqua-cemento in funzione del dosaggio.

Conforme alla norma UNI EN 934-2 T 11.1-11.2.

Applicazioni tipo

Per il confezionamento e la messa in opera di:

- calcestruzzi pompabili;
- getti per strutture di grandi dimensioni, anche se fortemente armate;
- calcestruzzi con fly-ash;
- calcestruzzi preconfezionati da trasportare a lunga distanza.

Trasporto, stoccaggio, dosaggio, resa

- CONCRETAN 300 è disponibile in fusti da 210 litri, cisternette da 1.000 litri, cisterne da 8.000 litri o sfuso per consegna in autocisterna.
- Stoccare il prodotto in modo che l'escursione della temperatura sia compresa tra +5°C e +40°C;
- CONCRETAN 300 deve essere aggiunto alla fine dell'acqua d'impasto in ragione di 0,7-1,3%

Raccomandazioni per l'uso

Per ottenere il massimo rendimento CONCRETAN 300 deve essere introdotto nella miscela terminata l'aggiunta dell'acqua di impasto.

Eventuali surdosaggi (max 1,8% V/P) non sono dannosi; dosaggi superiori all'1,8% comportano forti ritardi di presa.

Sono disponibili idonee attrezzature per il dosaggio automatico di CONCRETAN 300.

Proprietà

L'aggiunta di CONCRETAN 300 al calcestruzzo permette di confezionare impasti a consistenza variabile, secondo le necessità di impiego.

In particolare, a pari rapporto A/C, l'aggiunta di CONCRETAN 300 consente di:

- aumentare e mantenere la lavorabilità, senza penalizzare le resistenze meccaniche;
- facilitare la rapida messa in opera e ridurre i tempi di compattazione;
- migliorare la pompabilità.

A pari consistenza, l'aggiunta di CONCRETAN 300 consente di:

- incrementare le resistenze meccaniche a tutte le stagionature;
- diminuire il ritiro;
- ridurre il dosaggio di cemento, a pari prestazioni meccaniche rispetto all'impasto non additivato.

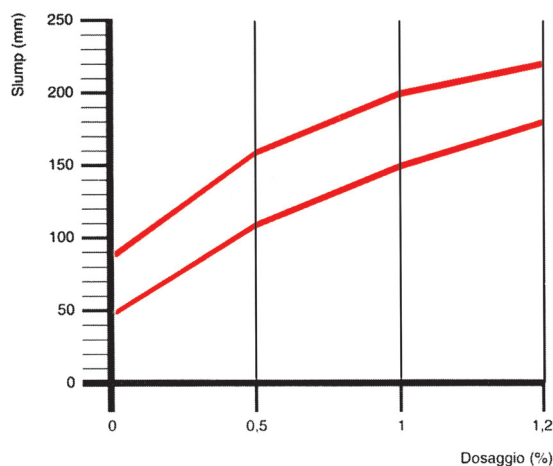
Esempio di variazione della consistenza al variare dello slump iniziale

Mix design del calcestruzzo:

Cemento 32.5 II A-L, dosaggio 350 kg/mc

Consistenza plastica (S2-UNI 9471) = 50-90 mm

(abbassamento del cono)



Esempio di incremento delle resistenze a compressione pari slump e a pari rapporto A/C

Mix design del calcestruzzo:

Cemento 32.5 II A-L, dosaggio 300 kg/mc

Dos. additivo CONCRETAN 300 = 1,2%

	A/C	Slump	Resistenza a compressione (MPa)			
			1 gg	3 gg	7 gg	28 gg
Bianco	0,55	90	8,0	17,0	24,2	31,7
CONCRETAN 300	0,55	230	8,1	17,0	25,3	32,5
CONCRETAN 300	0,47	90	10,2	21,6	29,7	39,1

Concretan 300

Superfluidificante per calcestruzzo preconfezionato

NON usare per

Calcestruzzi ai quali si richiedano brevi tempi di lavorabilità.

Qualità e finitura del calcestruzzo

L'eliminazione della segregazione e la riduzione del bleeding facilitano l'ottenimento di calcestruzzi faccia a vista.

La compattezza e la ridotta porosità consentono di ottenere calcestruzzi di grande qualità estetica e buona impermeabilità.