

Ruredil Concretan L

Additivo ad alta riduzione d'acqua superfluidificante ritardante per calcestruzzo preconfezionato

Descrizione del prodotto

CONCRETAN L è un additivo liquido a base di miscele di polimeri di sintesi altamente selezionati con spiccate proprietà superfluidificanti.

L'aggiunta di CONCRETAN L al calcestruzzo consente una maggiore facilità di messa in opera dei getti, mantenendoli lavorabili a lungo e rendendoli idonei anche per climi caldi (25°-35°C). CONCRETAN L, senza influenzare la lavorabilità, permette una significativa riduzione del contenuto di acqua per un dato calcestruzzo o, senza variare il contenuto di acqua, aumenta notevolmente la lavorabilità dell'impasto, o produce contemporaneamente entrambi gli effetti.

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 fibrorinforzati;
- getti in climi caldi;
- calcestruzzi con fly-ash;
- calcestruzzi preconfezionati da trasportare a lunga distanza.

Confezioni, stoccaggio, dosaggio, resa

- CONCRETAN L è disponibile in fusti da 210 litri, cisternette da 1.000 litri, cisterne da 8.000 litri o sfuso per consegne in autocisterna.
- Stoccare il prodotto in modo che l'escursione della temperatura sia compresa tra +5°C e +40°C.
- CONCRETAN L deve essere aggiunto alla fine dell'acqua d'impasto in ragione di 0,8-1,2% (0,8-1,2 litri ogni 100 kg di cemento) partendo da una consistenza plastica (S2-UNI 9417); 1,2-1,5% (1,2-1,5 litri ogni 100 kg di cemento) partendo da una consistenza umida (S1-UNI 9417).

Raccomandazioni per l'uso

Per ottenere il massimo rendimento CONCRETAN L 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 L.

Proprietà

L'aggiunta di CONCRETAN L 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 L consente di:

- aumentare e mantenere a lungo la lavorabilità, senza penalizzare le resistenze meccaniche alle brevi stagionature;
- ridurre drasticamente la percentuale di acqua essudata (bleeding);
- facilitare la rapida messa in opera e ridurre i tempi di compattazione.

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

- aumentare la durabilità e l'impermeabilità del calcestruzzo, per la diminuita porosità della pasta cementizia (certificato n° 1023 del 1.4.85 rilasciato dall'Istituto M. Masini di Rho);
- 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.

Esempi di variazione della consistenza al variare dello slump iniziale

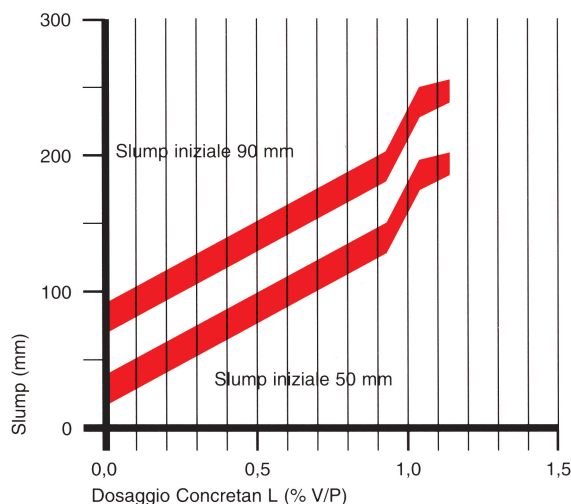
Mix design del calcestruzzo:

Cemento 425 Ptl, dosaggio 300 kg/mc

Inerti tipo alluvionale, diametro max 25 mm

Cls a consistenza plastica	: A/C	= 0,48
	Slump	= 90mm
Cls a consistenza umida	: A/C	= 0,45
	Slump	= 50mm

Temperatura di stagionatura 20°



Concretan L

Additivo ad alta riduzione d'acqua superfluidificante ritardante per calcestruzzo preconfezionato

Esempio di incremento delle resistenze a compressione a pari consistenza e a pari rapporto

Mix design del calcestruzzo:

Cemento 425 Ptl, dosaggio 350 kg/mc

Dos. additivo CONCRETAN L = 1%

	A/C	Slump mm	Resistenza a compressione (MPa)			
			1 gg	3 gg	7 gg	28 gg
Bianco	0.53	80	12,6	24,7	32,7	40,3
CONCRETAN L	0.53	230	12,8	25,2	34,5	41,8
CONCRETAN L	0.46	80	18,9	32,6	39,8	47,5

Esempio di mantenimento di lavorabilità nel tempo

Mix design del calcestruzzo:

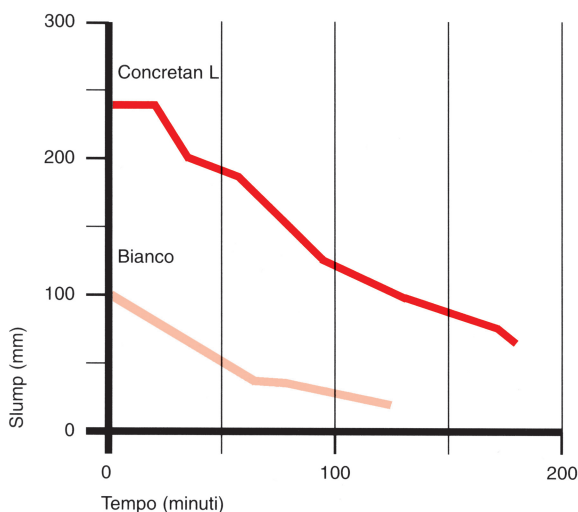
Cemento 425 Ptl, dosaggio 300 kg/mc

Inerti tipo alluvionale, diametro max 25 mm

Rapporto A/C=0,48

Temperatura di stagionatura 20°C

Dos. CONCRETAN L = 1% (V/P)



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 di lunga durabilità.