

Ruredil Concretan 200L

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

Descrizione del prodotto

CONCRETAN 200L è un additivo liquido a base di polimeri naturali e di sintesi, scelti con una distribuzione del peso molecolare in un range molto ristretto in modo da aumentare la lavorabilità del calcestruzzo anche a bassi rapporti A/C.

CONCRETAN 200L consente di mantenere la lavorabilità per un tempo molto più lungo dei normali superfluidificanti ritardanti, senza influenzare le resistenze meccaniche alle brevi stagionature.

Questa caratteristica lo rende particolarmente adatto per getti in climi caldi (25-40°C) o per lunghi trasporti in autobetoniera.

CONCRETAN 200L, per la sua proprietà di ridurre fortemente l'acqua d'impasto, conferisce al calcestruzzo buona impermeabilità ed elevata resistenza agli agenti aggressivi.

L'impiego di CONCRETAN 200L migliora l'omogeneità degli impasti consentendo una maggiore riproducibilità nello sviluppo delle resistenze meccaniche.

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 200L 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.
- Il dosaggio di impiego varia tra lo 0,7% e l'1,5% V/P (0,7 - 1,5 litri ogni 100 kg di cemento).

Raccomandazioni per l'uso

Per ottenere il massimo rendimento CONCRETAN 200L 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 200L.

Proprietà

L'aggiunta di CONCRETAN 200L al calcestruzzo permette di confezionare impasti a consistenze variabili secondo le necessità di impiego.

A pari rapporto A/C, l'aggiunta di CONCRETAN 200L consente di:

- incrementare la fluidità del calcestruzzo facilitando la messa in opera;
- incrementare le resistenze meccaniche alle brevi stagionature;
- mantenere a lungo il medesimo valore dello slump senza perdere in coesione;
- omogeneizzare lo sviluppo delle resistenze meccaniche;
- incrementare la fluidità del calcestruzzo anche negli impasti carenti di parti fini senza determinare segregazione dell'impasto;
- ridurre i tempi di compattazione;
- favorire la pompabilità rendendo l'impasto più omogeneo.

A pari consistenza l'aggiunta di CONCRETAN 200L consente di:

- incrementare le resistenze meccaniche a tutte le stagionature;
- ridurre il pericolo di fessurazioni da ritiro idraulico;
- ridurre la porosità del calcestruzzo incrementandone la durabilità;
- ridurre il dosaggio di cemento, a pari prestazioni di resistenze meccaniche, rispetto all'impasto non additivato.

Concretan 200L

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

Esempio di incremento delle resistenze a compressione a pari slump

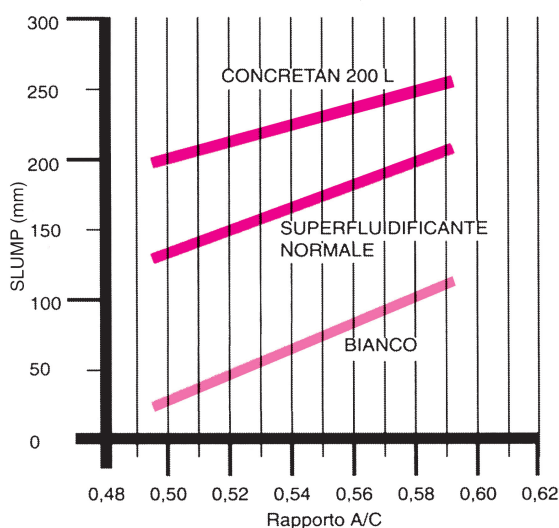
Mix design del calcestruzzo:

Cemento 425 Ptl, dosaggio 350 kg/mc

Dos. additivo CONCRETAN 200L = 1% sul peso del cemento

	A/C	Slump mm	Resistenza a compressione (MPa)			
			1 gg	3 gg	7 gg	28 gg
Bianco	0.6	180	10.6	25.3	30.2	36.8
Superfluidificante tradizionale	0.5	180	17.3	29.8	36.5	44.1
CONCRETAN 200L	0.45	180	20	34	41	49.3

Esempio di lavorabilità in funzione di differenti rapporti A/C



Non usare per

- Calcestruzzi ai quali si richiedano brevi tempi di lavorabilità;
- in prefabbricazione.

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.