



Scheda tecnica

BETOCRETE®-CL210-WP

Cod. art. 2 06444

Additivo per calcestruzzo cristallino con proprietà idrofobe

CE	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 13 2 06444	
EN 934-2 BETOCRETE-CL210-WP Sigillante per calcestruzzo EN 934-2:T9	
Contenuto di cloruro	max. 0,10 M.-%
Contenuto di alcali	max. 8,5 M.-%
Il comportamento alla corrosione	contiene solo componenti secondo EN 934-1: 2008, allegato A.1
Resistenza alla compressione	soddisfatta
Assorbimento d'acqua capillare	soddisfatto
Contenuto d'aria	soddisfatto
Sostanze pericolose	NPD

NPD = "No Performance Determined"



Campi di applicazione:

BETOCRETE-CL210-WP viene utilizzato in tutti tipi di calcestruzzo, ove si vuole impedire l'ingresso di acqua a lungo termine.

Si possono indicare ad esempio:

Torri di raffreddamento di centrali elettriche, serbatoi e contenitori, bacini di raccolta/ritenzione, piscine, autorimesse/ parcheggi multipiano, fondazioni, elementi a sandwich, vasche bianche, strutture fognarie/pozzetti, gallerie, tubi in calcestruzzo e dovunque si necessiti di sistemi a tenuta

BETOCRETE-CL210-WP è un additivo liquido per calcestruzzo per la produzione di calcestruzzo impermeabile con l'innovativa tecnologia 2 in 1. Inizialmente ha un effetto chimico e riduce l'assorbimento d'acqua nella struttura. Nella fase successiva, mediante speciali catalizzatori di principi attivi che si attivano a contatto con l'acqua, nel sistema capillare si formano cristalli su scala nanometrica, che rendono il calcestruzzo impermeabile all'acqua in modo sostenibile e duraturo.

- Liquido
- Innovativa tecnologia 2 in 1
- Cristallizzazione della struttura capillare
- Diminuzione dell'assorbimento capillare
- La riparazione delle crepe è possibile per crepe continue fino a 0,4 mm e per crepe in formazione fino a 0,5 mm
- Miglioramento della resistenza ai sali di disgelo in caso di ghiaccio
- Riduzione della migrazione dei cloruri
- Riduzione dei costi di manutenzione e riparazione al minimo
- Ad elevato risparmio di tempo
- Semplice e sicuro

Dati tecnici:

Colore:	bianco
Consistenza:	liquido
Densità (a +20 °C):	1,05 g/cm ³
Valore pH:	ca. 11,5
Temperatura di lavorazione:	da +5 °C a +40 °C
Stoccaggio:	al riparo dal gelo, 12 mesi in fusti chiusi a +20°C, consumare immediatamente i fusti aperti
Modalità di consegna:	Container da 1.040 kg Barile da 220 kg Tanica da 25 kg

Classe di pericolosità dell'acqua (WGK): 1 (autovalutazione)

Requisiti del calcestruzzo:

Contenuto minimo di cemento:	CEM I	270 kg/m ³
	CEM II	290 kg/m ³
	CEM III /A	380 kg/m ³
Elementi di pozzolana con contenuto di pozzolana > 20%:		
Loppa di altoforno:		300 kg/m ³
cenere volante:		max. 100 kg/m ³
		max. 80 kg/m ³

BETOCRETE®-CL210-WP

Lavorazione:

Dosaggio:

Il dosaggio richiesto è pari a 1,75-2,25% con rif. a CEM e dipende, tra l'altro, dalla sulla ricetta del calcestruzzo e sulla reattività del cemento. Deve essere determinato nell'ambito di una prova di idoneità.

Sono stati dimostrati i seguenti livelli di dosaggio:

Valore w/z	< 0,4	1,75% con rif. a CEM
	> 0,4-0,5	1,85% con rif. a CEM
	> 0,5-0,55	2,00% con rif. a CEM

Non deve essere superato il dosaggio massimo del 2,25% con rif. a CEM.

Dosaggio nell'impianto di betonaggio:

BETOCRETE-CL210-WP può essere aggiunto con l'acqua d'impasto oppure essere miscelato assieme al calcestruzzo finito.

Dosaggio nell'autobetoniera:

Versare completamente BETOCRETE-CP-210-WP nel tamburo di miscelazione e poi mescolare accuratamente per 1 minuto per ogni m³ di contenuto del tamburo, comunque almeno 5 minuti, e lavorare rapidamente.

Note:

- A partire da una temperatura di stoccaggio > +30°C, BETOCRETE-CL210-WP può depositarsi parzialmente sul fondo. Tuttavia, dopo un'accurata agitazione, ciò non ha alcun effetto sulle proprietà del prodotto.
- BETOCRETE-CL210-WP deve essere agitato accuratamente dopo un lungo periodo di stoccaggio (> 1 mese).
- I calcestruzzi modificati con BETOCRETE-CL210-WP possono, a seconda della composizione, presentare cristalli in superficie.
- Prima di utilizzare BETOCRETE-CL210-WP, anche con altri tipi di additivi, devono essere effettuate prove preliminari secondo le norme vigenti.
- La cenere volante di lignite è adatta solo in misura limitata.
- È escluso l'uso di cementi CEM III/B & C.
- Le limitazioni alla larghezza delle crepe specificate dal progettista/ingegnere/esperto in statistica devono essere rispettate in ogni circostanza. Interpretazioni diverse devono essere dimostrate dopo un'adeguata verifica e idoneità!
- I calcestruzzi con BETOCRETE-CL210-WP devono essere prodotti, lavorati e trattati secondo le norme vigenti.
- BETOCRETE-CL210-WP non contiene sostanze corrosive.
- In rari casi, BETOCRETE-CL210-WP può influenzare il comportamento di solidificazione del calcestruzzo. Come prodotto compatibile con il sistema, RUXOLITH-T5 (VZ) è disponibile per il controllo del calcestruzzo.

Si prega di rispettare la scheda di dati di sicurezza valida!