

Scheda tecnica

BETOCRETE®-CL170-P

Cod. Art. 2 06443

Additivo per calcestruzzo cristallino con proprietà fluidificanti

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 17 2 06443	
EN 934-2 BETOCRETE-CL170-P Fluidificante per calcestruzzo EN 934-2:T2	
Contenuto di cloruro	max. 0,10 M.-%
Contenuto di alcali	max. 10,5 M.-%
Il comportamento alla corrosione	contiene solo componenti secondo EN 934-1: 2008, allegato A.1
Resistenza alla compressione	soddisfatta
Riduzione della richiesta d'acqua	soddisfatta
Contenuto d'aria	soddisfatto
Sostanze pericolose	NPD

NPD = "No Performance Determined"

BETOCRETE-CL170-P 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 plastifica il calcestruzzo.

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
- Risparmio d'acqua fino al 10%
- 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
- A risparmio di tempo
- Semplice e sicuro

Campi di applicazione:

BETOCRETE-CL170-P 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.

Dati tecnici:

Colore:	incolore, marroncino
Densità (a +20 °C):	1,18 g/cm ³
Temperatura di lavorazione:	Da +8 °C a +40 °C
Stoccaggio:	Al riparo dal gelo, non sotto i +8 °C, protetto da contaminazioni; 12 mesi in fusti chiusi; consumare a breve i fusti aperti
Modalità di consegna:	Container da 1.100 kg Fusto 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%:			300 kg/m ³
Loppa di altoforno:			max. 100 kg/m ³
Cenere volante:			max. 80 kg/m ³

BETOCRETE®-CL170-P

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-CL170-P può essere aggiunto con l'acqua d'impasto oppure essere miscelato assieme al calcestruzzo finito.

Dosaggio nell'autobetoniera:

Versare completamente BETOCRETE-CL170-P 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-CL170-P può cambiare colore. Ciò non ha alcun influsso sulle caratteristiche del prodotto.
- BETOCRETE-CL170-P deve essere agitato accuratamente dopo un lungo periodo di stoccaggio (> 1 mese).
- I calcestruzzi modificati con BETOCRETE-CL170-P possono, a seconda della composizione, presentare cristalli in superficie.
- Prima di utilizzare BETOCRETE-CL170-P, 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-CL170-P devono essere prodotti, lavorati e trattati secondo le norme vigenti.
- In rari casi, BETOCRETE-CL170-P 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 CE valida!