

BENFER S.r.l.
Via Provinciale Est, 6
I-40053 Bazzano (Bologna) - Italy
phone +39-051-831273
fax +39-051-831584
mail info@benfer.it
web www.benfer.it

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstrasse 2-8
D-32760 Detmold - Germany
phone +49-5231-953-00
fax +49-5231-953-108
mail export@schomburg.de
web www.schomburg.de/en

Scheda tecnica

BETOCRETE C-17 (BV)

Art.-No. 4 04217

Additivo Impermeabilizzante cristallino e plastificante per calcestruzzo

Usi principali:

BETOCRETE-C17 (BV) e' un additivo per calcestruzzo a tecnologia cristallina usato per produrre calcestruzzo con impermeabilizzazione attiva in permanenza in:

- Strutture di contenimento d'acqua; serbatoi di acqua potabile, impianti di trattamento acqua fognaria, serbatoi settici.
- Strutture di protezione dall'acqua; muri di contenimento, tunnel, fosse ascensore, dighe.
- Strutture interrato, fondazioni di pali, platee.
- Cemento armato.

Vantaggi:

- Permanentemente attivo, sigillerà da solo fessure statiche future sino a 0,4 mm di larghezza.
- Aumenta le resistenze finali.
- Fornisce una protezione aggiuntiva ai ferri di armatura riducendo la diffusione dello ione cloruro.
- Può essere usato in calcestruzzi con un alto rapporto acqua/cemento (sino a 0,55).
- Liquido, non si raggruma, dispersione facile.
- Il cemento armato trattato resiste ad alte pressioni idrostatiche (sino a 14 bar).
- Compatibile con la maggior parte degli additivi per calcestruzzo.
- Elimina il bisogno di impermeabilizzazione superficiale.
- Conforme alle norme EN 934-2.

Proprietà principali:

Colore: blu chiaro
Forma: liquido
Densità (+20° C): 1.16 g/cm³
Valore del ph: 11
Temperatura di processo: da +8° C a +30° C

Conforme a:

Norme EN 934-2:parte 2;2001

Dosaggio:

2,0-3,0% in peso del cemento, almeno 7 kg per m³ di calcestruzzo.

La quantità di dosaggio finale dipende, fra l'altro, dalla reattività del cemento e dalla ricetta del calcestruzzo. Questa deve essere definita con test di compatibilità. In caso di sovradosaggio, consultare il nostro agente o il nostro ufficio tecnico.

Dosaggio nell'impianto di produzione:

BETOCRETE-C17 (BV) può essere dosato insieme all'acqua o alla miscela come ultimo componente.

Dosaggio nella betoniera in cantiere:

Il 2-3% di BETOCRETE-C17 (BV) viene dosato all'interno della betoniera e poi mescolato per 3-5 minuti. Posare il calcestruzzo senza attendere.

Istruzioni per l'uso:

Il rapporto acqua/cemento non deve essere superiore a 0,55. Il tempo di lavorabilità e' di circa 45 minuti dall'aggiunta di BETOCRETE-C17 (BV).

Se si utilizzano cementi Portland di tipo II o III e' necessaria l'aggiunta di ritardanti di presa. Prima dell'uso devono essere fatti test di compatibilità. Quando si usa BETOCRETE-C17 (BV) a temperature inferiori a +10° C il prodotto deve essere mescolato con acqua nel rapporto 1:1 prima dell'uso.

Se il materiale viene esposto a temperature inferiori agli +8° C si possono formare dei cristalli. Il prodotto e' comunque utilizzabile dopo essere stato mescolato ed omogeneizzato.

Confezioni:

IBCs 1.100 kg
Fusti 200 kg
Tanche 25 kg

BETOCRETE C-17 (BV)

Pulizia e manutenzione dell'equipaggiamento:

Un risciacquo regolare dell'equipaggiamento di dosaggio ne allungherà la vita e ridurrà le interruzioni. Utilizzare REINIT-BM regolarmente sulle superfici metalliche interne in contatto col cemento dei mescolatori, dosatori e betoniere per prevenire la formazione di croste di cemento. Utilizzare REINIT-R per rimuovere la crosta di cemento indurita.

Conservazione e durata:

BETOCRETE-C17 (BV) ha una durata di 12 mesi a +20° C negli imballi originali chiusi, al riparo dal gelo. Richiudere sempre le confezioni per evitare contaminazioni con lo sporco.

Avvertimento speciale:

- Il calcestruzzo modificato con BETOCRETE-C17 (BV) può avere delle efflorescenze in funzione della sua composizione.
- Gli inerti devono avere una curva granulometrica regolare.
- Si raccomanda di svolgere test di compatibilità con gli altri additivi ove richiesti.
- Utilizzando cementi tipo CEM II o CEM III l'efficienza a lungo termine di BETOCRETE C-17 (BV) può soffrirne in qualche caso. Questo può succedere anche in caso di utilizzo di additivi per calcestruzzo idraulici o pozzolanici.
- Il calcestruzzo modificato con BETOCRETE-C17 (BV) deve essere prodotto, posato e finito in conformità con le norme vigenti.
- BETOCRETE-C17 (BV) non è corrosivo e non ha effetti negativi sui ferri di armatura.
- Di rado è possibile che BETOCRETE-C17 (BV) influenzi il tempo di presa del calcestruzzo. Il nostro prodotto REMITARD 30 si è dimostrato il ritardante più efficace.

- La limitazione della larghezza delle fessure data dal progettista o dall'ingegnere deve essere rispettata in ogni circostanza. Altre interpretazioni devono essere verificate con test qualificati.
- In casi individuali BETOCRETE-C17 (BV) può influenzare le proprietà di presa del calcestruzzo. Il nostro prodotto RUXOLITH T5 (VZ) ha dato prova della sua efficienza.

Salute e sicurezza:

Per favore attenersi alla scheda di sicurezza europea.