gcp applied technologies

Recover®

Stabilizzante dell'idratazione

Descrizione

Recover® è una soluzione acquosa pronta all'uso di prodotti chimici in grado di controllare le reazioni di idratazione del cemento. Il prodotto è formulato in modo tale da avere una perfetta stabilizzazione del calcestruzzo con risultati costanti ed uniformi.

Principali Applicazioni

Recover è utilizzato per stabilizzare le acque di lavaggio delle autobetoniere o per stabilizzare per lunghi periodi (una notte o più) il calcestruzzo inutilizzato reso alla centrale di betonaggio, consentendone successivamente un suo completo riutilizzo. Recover può essere inoltre utilizzato laddove sia necessario estendere in modo controllato i tempi di presa del calcestruzzo.

Recover permette di salvaguardare l'ambiente, aumentando la produttività e la profittabilità delle centrali di betonaggio.

Trattamento delle Acque di Lavaggio

Come stabilizzante delle acque di lavaggio delle autobetoniere, Recover è utilizzato al fine di evitare lo scarico di tali acque (caratterizzate da pH > 11) , nel pieno rispetto delle leggi in vigore in Italia. Tale trattamento impedisce l'idratazione del cemento e l'indurimento del calcestruzzo residuo all'interno dell'autobetoniera, e consente un riutilizzo dell'acqua di lavaggio come acqua d'impasto per il successivo carico di calcestruzzo. In funzione del dosaggio utilizzato, è possibile ottenere una perfetta stabilizzazione fino a 96 ore dal trattamento.

Recupero del Calcestruzzo Inutilizzato

Recover può essere vantaggiosamente utilizzato per il recupero di quelle frazioni di carico di calcestruzzo che non vengono consumate in cantiere e ritornano alla centrale di betonaggio. In tal caso Recover viene utilizzato per impedire l'inizio presa del calcestruzzo. Consente di "addormentare" il calcestruzzo allo stato plastico per lunghi periodi ed un suo successivo riutilizzo miscelandolo con altro calcestruzzo fresco o riattivando l'idratazione del cemento mediante acceleranti tipo Daraccel®, Daraset® o PolarSet®. Anche in questo caso, in funzione del dosaggio prescelto, è possibile ottenere una stabilizzazione del calcestruzzo fino a 96 ore dal confezionamento.

Mediante il trattamento qui descritto si evita lo smaltimento delle frazioni inutilizzate di calcestruzzo. Controllo dei Tempi di Presa.

Recover è utilizzato anche laddove è necessario estendere significativamente ed in modo controllato i tempi di presa del calcestruzzo. Esempi di tale applicazione includono: lunghissimi tempi di trasporto del calcestruzzo, calcestruzzi massivi a getto continuo o premiscelazione del calcestruzzo per successivi utilizzi.

Meccanismo d'Azione

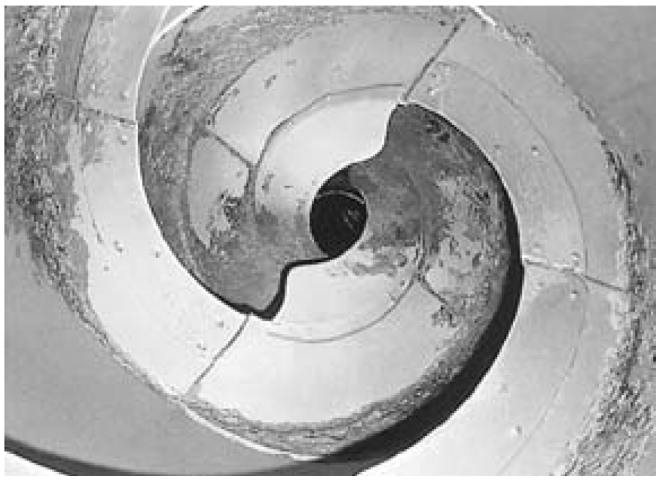
Recover stabilizza i processi d'idratazione del cemento Portland impedendone l'inizio presa. Tale stabilizzazione non è permanente ma è controllata dal dosaggio del prodotto.

Nel caso del trattamento delle acque di lavaggio, la soluzione di Recover viene spruzzata a ricoprire le pareti dell'autobetoniera; analogo risultato viene ottenuto facendo ruotare la botte più volte. Questa acqua di lavaggio stabilizzata viene poi utilizzata come acquad'impasto per il successivo carico di calcestruzzo.

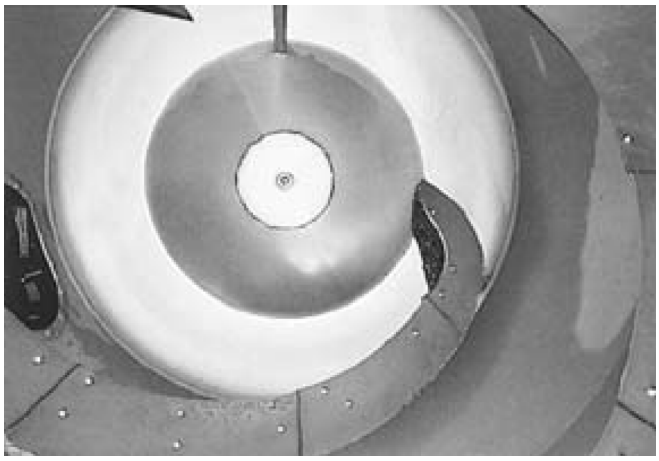
Nel caso del recupero del calcestruzzo, invece, Recover consente di mantenere il calcestruzzo allo stato plastico per tutto il tempo necessario.

Dosaggio

Il dosaggio di Recover per la stabilizzazione delle acque di lavaggio varia da 1 a 4 litri di prodotto e dipende dai materiali usati, dal tipo di mescolatore e dal periodo di stabilizzazione richiesto.



Betoniera incrostata di residui cementizi



Azione di Recover sulla stessa betoniera

Recover è immesso nella betoniera insieme a circa 100 litri di acqua. Una miscelazione di circa 2-3 minuti è sufficiente per assicurare la stabilizzazione delle particelle cementizie rimaste incollate alle pareti od ammucchiate sul fondo del tamburo.

Il dosaggio per il calcestruzzo non utilizzato nei cantieri varia da 1 a 8 litri di prodotto per 100 kg di cemento a seconda dei materiali usati, del grado di idratazione del cemento, della temperatura ambientale e del periodo richiesto di stabilizzazione. Nel caso della semplice estensione dei tempi di presa del calcestruzzo si consigliano dosaggi compresi tra 0,2 e 3 l di prodotto per 100 kg di cemento.

L'appropriato dosaggio si può determinare solo con accurate prove preliminari.

Consultare il Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

Compatibilità

Recover è compatibile nelle acque di lavaggio e nel calcestruzzo con tutti gli additivi GCP.

E' necessario effettuare una preventiva valutazione delle proprietà desiderate e fare gli adeguati aggiustamenti delle miscele a seconda dei risultati.

Dosatori

GCP mette a disposizione una linea completa di dosatori appositamente sviluppati per un corretto uso di Recover.

Tipi di imballo

- Fusti da 220 kg netti
- Tank da 1000 kg netti

Precauzioni per lo Stoccaggio

Conservare il prodotto a temperatura superiore a 0 °C. In caso di gelo, riscaldare il prodotto ad almeno 30 °C e mescolare.

Recover non contiene componenti infiammabili. Scadenza del prodotto:

12 mesi dalla data di fabbricazione nelle confezioni originali chiuse.

gcpat.com | Tel. +39.02.93537.563/291 | Fax +39.02.93537.516

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono basate su dati e conoscenze che riteniamo vere ed accurate e sono messe a disposizione dell'utente perché li consideri, facendo le opportune verifiche. Tali informazioni non rientrano nei nostri obblighi quali fornitori e per esse nessun compenso, esplicito o implicito, viene richiesto e/o viene dato. Anche per questo non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di tali informazioni e per i risultati che possono essere ottenuti. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto, copyright o diritto di terzi.

RECOVER è un marchio commerciale, che può essere registrato negli Stati Uniti e/o in altri paesi, di GCP Applied Technologies, Inc.
Tale marchio commerciale si basa sulle informazioni disponibili pubblicate a partire dalla data di pubblicazione, le quali potrebbero non rispecchiare accuratamente l'attuale proprietà o stato del marchio commerciale.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Tutti i diritti riservati.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.
Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho (MI)

GCP0082-0916 RECOVER-IT

gcp applied technologies