

Ed.	05/2007		
Rev.	3		
Pag.	1	di	2

CONSOLREP 85
INDURITORE SIGILLANTE ANTIPOLVERE PER CALCESTRUZZO

Descrizione

L'acqua rappresenta direttamente ed indirettamente l'agente di degrado più importante per i materiali da costruzione. Rendere le pavimentazioni impermeabili, traspiranti e resistenti all'usura è la richiesta primaria dei costruttori. La VE.CO questi problemi li ha risolti già con altri prodotti ed ora con l'adozione del prodotto CONSOLREP 85 ha ottenuto il massimo dell'efficienza. È un prodotto a base di una soluzione acquosa di Silicati stabilizzati.

Impieghi principali

Il CONSOLREP 85 per la sua versatilità trova svariate applicazioni che possiamo qui elencare: Può essere impiegato per rendere impermeabile il cemento cellulare. Un'applicazione di CONSOLREP 85 su aree trafficate, rende il cemento talmente duro da essere assimilato al granito. Può essere applicato in bacini in calcestruzzo, per bacini irrigui e per acqua potabile, pannelli prefabbricati in cemento, tetti in calcestruzzo, ponti, aeroporti sono altri campi di utilizzo del CONSOLREP 85.

AZIONE SIGILLANTE

Penetrando in profondità grazie alla bassissima viscosità, per reazione chimica precipita la sostanza sigillante bloccando pori e capillari.

L'azione sigillante è dovuta alla precipitazione di acido silicico.

Questa silice idrata precipitando nel supporto, lo sigilla rendendo omogeneo l'assorbimento.

AZIONE INDURENTE ED ANTIPOLVERE

Il CONSOLREP 85 applicato al calcestruzzo lo cementa e solidifica aumentando la resistenza chimica, la resistenza all'abrasione ed alla compressione.

Incrementa la durezza superficiale da 6 a 8 nella scala Mohs'.

Riduce la scagliatura del calcestruzzo dovuto al gelo e disgelo.

I manufatti trattati rimangono permeabili al vapore e resistenti alla pressione idrostatica positiva, diffondendosi attraverso la porosità capillare reagisce con la calce libera ed i sali impedendo nel tempo il rilascio di polvere.

Caratteristiche generali

Se il CONSOLREP 85 viene applicato sul calcestruzzo fresco, uniforma la maturazione attraverso una reazione chimica e di ritenzione idrica molto importante per il processo di idratazione.

I pavimenti dopo l'applicazione del CONSOLREP 85 risultano resistenti agli olii, ai grassi e carburanti.

La resistenza all'abrasione ed alla compressione aumenta notevolmente.

I pavimenti così trattati sono più facili da pulire. Altro vantaggio dell'applicazione del CONSOLREP 85 è la neutralizzazione degli alcali che spinti verso la superficie possono essere lavati via.

Gli alcali in profondità sono chiusi all'interno e così pure le efflorescenze.

- Aspetto minerale di estetica elevata.
- Resistenza e non propagazione della fiamma.
- Elevata resistenza all'ossigeno ed agli U.V.
- Elevata resistenza alle intemperie.
- Grande resistenza all'inquinamento atmosferico.
- Presa di sporco scarsa o nulla.
- Elevata permeabilità al vapore acqueo.
- Ridotto assorbimento d'acqua.

Colori di serie

trasparente

Ed.	05/2007		
Rev.	3		
Pag.	2	di	2

Caratteristiche del prodotto allo stato di fornitura

DATO TECNICO	METODO	UN. MIS.	INTERVALLO DI VALORI
Viscosità Brookfield @ 20°C	ASTM D 2189	cPs	18 - 20
Peso specifico @ 20°C	UNI EN ISO 1475	g/ml	1100 - 1200 gr/lt.
pH	UNI EN ISO	Un. pH	Ca. 12
Viscosità:			liquido a bassa viscosità
Diluibilità:			eventualmente con acqua

Modalità applicative
NUOVI PAVIMENTI

Applicare il CONSOLREP 85 sul pavimento appena ultimato ed abbastanza solido per camminarci e prima che si formino le microfessure. Applicare in quantità tale che la superficie rimanga umida.

VECCHI PAVIMENTI

Lavare con una soluzione acida (ns. CLEAN AND ETCH), lasciare agire sul pavimento almeno 1 ora. Risciacquare bene con acqua. Quando il pavimento è asciutto, applicare il CONSOLREP 85 in quantità tale che la superficie rimanga uniformemente bagnata. Il pavimento è agibile dopo almeno 24 ore.

Il prodotto dopo l'applicazione non presenta nessun effetto estetico: per ottenere una superficie speculare si consiglia dopo l'asciugatura di passare con monospazzola a feltri per la lucidatura.

VANTAGGI:

Il CONSOLREP 85 ha una efficacia illimitata nel tempo, una volta che i pori sono bloccati il CONSOLREP 85 diventa parte della struttura del cemento. Previene l'ingresso di soluzioni inquinanti come le acque acide ed i sali marini. Previene i danni del gelo, le efflorescenze, aumenta la durezza del calcestruzzo.

RESISTENZE

La superficie trattata con CONSOLREP 85 subisce un aumento dell'adesione del 37% (ASTM C 799), un aumento dell'adesione di un rivestimento epossidico del 17% (ASTM 3359), un aumento del 94% della ritenzione idrica durante le 24 ore iniziali.

Stabilità allo stoccaggio

Il prodotto nelle sue confezioni originali, riposto in luoghi riparati ed asciutti viene garantito per un anno. Si consiglia di immagazzinare il prodotto a temperature comprese tra +5°C e +35°C

Confezioni

kg. 25 Fusti da 180 kg.

Tutte le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. E' responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui si intende destinare. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati possono essere variati in ogni momento.