

# CWS100®

Impermeabilizzazione a vita applicata a spruzzo

## DESCRIZIONE

CWS100® è un silicato di sodio modificato, che viene spruzzato su calcestruzzo indurito. Forma una barriera all'interno del calcestruzzo, che impermeabilizza e protegge il calcestruzzo dalla corrosione e dal degrado, per la vita di progetto della struttura.

CWS100® reagisce con il calcio per formare un gel insolubile in acqua di silicato di calcio idrato, che sigilla le crepe, i pori e i capillari del calcestruzzo. Sigillerà crepe nel calcestruzzo fino a 2,2 mm e rimarrà reattivo nel calcestruzzo per sigillare future crepe sottili a contatto con l'acqua.

## PERCHÉ USARE CWS100?

- CWS100® impermeabilizza per tutta la vita della struttura
- Sigilla in modo permanente crepe statiche fino a 2,2 mm
- Sigilla le future crepe dell'attaccatura a contatto con l'acqua
- Protegge dall'ingresso di acqua, cloruri e solfati; aumenta la resistenza agli attacchi chimici
- Indurisce il calcestruzzo ad un livello più alto del granito (9 nella scala di Mohs)
- Aumenta del 80% l'adesione del calcestruzzo ai materiali cementizi
- Non necessita di massetto (screed)
- Non può essere danneggiato in loco da altri lavori
- Trafficabile sei ore dopo l'applicazione
- Adatto per ristagni d'acqua
- Non tossico. Adatto per l'uso con acqua potabile
- Non è necessaria una nuova domanda negli anni a venire
- Applicazione semplice in una mano. Nessun problema di incollaggio come accade con molte membrane
- Ecologico
- Conveniente
- L'applicazione *super-veloce* garantisce un completamento più rapido del progetto e consente di risparmiare \$\$\$

## APPLICAZIONI TIPICHE

Grazie alla sua capacità di resistere alle sollecitazioni termiche e alla sua applicazione super rapida, CWS100® è particolarmente adatto per aree di calcestruzzo a vista come:

- Tetti e podi
- Ponti da ponte
- Tetti verdi
- Panelli prefabbricati
- Pontilli e strutture marine
- Serbatoi d'acqua
- Parcheggi
- Piscine

## APPLICAZIONE

### ATTREZZATURA

- L'applicazione avviene tramite spruzzatore a bassa pressione, come uno spruzzatore a zaino o pompa motorizzata, a seconda delle dimensioni del progetto

### APPLICAZIONE SUPER-RAPIDA

- Tipicamente, una persona con un'irroratrice a zaino può applicare 1000m<sup>2</sup> al giorno e con una pompa motorizzata può applicare circa **6000m<sup>2</sup> al giorno**. Rispetto a una membrana, in cui una persona può in genere applicare non più di 100m<sup>2</sup> al giorno, il vantaggio in termini di produttività è enorme.
- CWS100® è idoneo all'uso sia su superfici orizzontali che verticali, in particolare su quelle esposte a stress termico (e.g. tetti ecc.)

### COPERTURA

- In generale, il consumo sarà di circa 1 litro per 5m<sup>2</sup>; tuttavia, questo varierà in base all'MPa e alla finitura del calcestruzzo. I calcestruzzi ad alto MPa con finitura liscia possono utilizzare solo 1 litro per 6m<sup>2</sup>, mentre i calcestruzzi a basso MPa, con pori aperti, possono utilizzare 1 litro per circa 4m<sup>2</sup>.

## LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE

---

### METODO DI APPLICAZIONE

- CWS100® è idoneo per l'uso su calcestruzzo strutturale opportunamente vibrato con un minimo di 20MPa.
- Applicare a temperature superiori a +5°C. Per l'applicazione a temperature superiori a +40°C, contattare Concrete Waterproofing Systems Ltd. per istruzioni specifiche.
- Prima dell'applicazione di CWS100®, rimuovere eventuali alveoli scheggiando, applicando CWS100 e riempiendo con malta.
- Applicare su calcestruzzo pulito, asciutto e stagionato.
- Rimuovere i materiali che ritardano la penetrazione come oli, vernici, composti indurenti, ecc
- Applicare CWS100® fino a quando il calcestruzzo non accetterà più prodotto. In presenza di crepe, applicare ulteriore prodotto a circa 1 litro per 3 metri lineari. Per crepe grandi o difficili applicare altro prodotto e inondare la fessura, se necessario.
- Quando la superficie è asciutta al tatto (generalmente 2-5 ore a seconda del clima), annaffiare abbondantemente. CWS100® "ama" l'acqua e, a condizione che il prodotto sia stato assorbito dal cemento, non può essere irrigato eccessivamente.
- 24 ore dopo la prima irrigazione, annaffiare di nuovo molto generosamente.
- 48 ore dopo la prima irrigazione, annaffiare di nuovo molto generosamente.
- Dopo l'applicazione, l'area può essere analizzata per verificarne le prestazioni.
- **NOTA IMPORTANTE:** il prodotto DEVE essere annaffiato entro 6 ore dall'applicazione iniziale, altrimenti non funzionerà secondo le specifiche, e dovrà essere riapplicato.

### APPLICAZIONE SU SUPERFICI VERTICALI

- Applicare secondo le istruzioni di cui sopra. Tuttavia, invece di una mano da 1 litro a 5m<sup>2</sup>, eseguire due mani alla velocità da 1 litro a 10 m<sup>2</sup>. Applicare la prima mano a 1 litro per 10m<sup>2</sup> poi, prima che il prodotto si sia asciugato, applicare la seconda mano, sempre a 1 litro per 10m<sup>2</sup>. Ciò impedisce che il prodotto in eccesso coli lungo il muro e il risultato finale è una copertura da 1 litro a 5m<sup>2</sup>.

## CONSIDERAZIONI

---

- Applicare solo su calcestruzzo strutturale opportunamente vibrato con un minimo di 20MPa.
- Tutti i materiali, inclusi alcuni agenti indurenti che impediscono la penetrazione di CWS100® nel calcestruzzo, devono essere rimossi prima dell'applicazione.
- CWS100® non è adatto per sigillare crepe strutturali/volatili o causate da danni meccanici.
- La maggior parte degli applicatori approvati da CWS offrono un **sistema** di impermeabilizzazione e, se sono presenti fessure che CWS100® non è in grado di sigillare, possono essere trattate con un prodotto ausiliario. Consultare il proprio distributore locale per i dettagli.
- CWS100® non è normalmente consigliato per l'impermeabilizzazione del lato negativo. Dove è richiesta l'impermeabilizzazione dal lato negativo, utilizzare CWS Admix.
- Progettazione di miscele di calcestruzzo: evitare progetti di miscele contenenti ceneri volanti di tipo F o più dell'8% di fumi di silice (micro-silice). Si consigliano calcestruzzi Portland blend di tipo GP, o miscela di scorie.
- Non spruzzare CWS100® su vetro, alluminio, legno o superfici verniciate, altrimenti potrebbero verificarsi incisioni. In caso di contatto, risciacquare immediatamente con acqua per ridurre al minimo l'incisione.
- Dettagli di progettazione: CWS100® non è adatto per sigillare i calcestruzzo, dove sono probabili segregazioni e vuoti, come crepe di progettazione, giunti di dilatazione e penetrazioni. CWS100® deve essere utilizzato in combinazione con un waterstop idrofilo appropriato o altra tecnologia approvata. Consultare il proprio distributore locale per i dettagli.
- Gettare a caduta le lastre strutturali dove possibile. Non è necessario alcun massetto, risparmiando tempo e denaro rispetto alle membrane.

## DATI TECNICI

COLORE	Liquido da trasparente a leggermente opaco
PESO SPECIFICO	Entre 1.2 - 1.3
COMPOSTI VOLATILI ORGANICI	Zero
PUNTO DI EBOLLIZIONE	101°C
pH	11.3
TOSSICITÀ	Non-Tossico
SOLIDI NON-VOLATILI	25 - 27%
INFIAMMABILITÀ	Non applicabile

## CONFEZIONE

Disponibile in fusti da 20 litri e 200 litri.

## CONSERVAZIONE / DURATA

CWS100® non ha una durata di conservazione nota, ma deve essere conservato in un contenitore sigillato e al riparo dalla luce solare diretta. Conservare tra 1°C e 60°C. Non congelare. Mescolare prima dell'uso.

## SALUTE E SICUREZZA

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. In caso di contatto, soprattutto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua. Prendere adeguate precauzioni, come indossare guanti protettivi e utilizzare un respiratore se si applica in ambienti chiusi. Fare riferimento alla scheda dati di sicurezza.



Concrete Waterproofing Systems Ltd  
PO Box 386,  
Northbridge NSW 1560 Australia

Telephone: 02 9967 5534  
Fax: 02 9967 84518

Website: [www.cswaterproofing.com](http://www.cswaterproofing.com)  
Email: [info@cswaterproofing.com](mailto:info@cswaterproofing.com)

## GARANZIA

Concrete Waterproofing Systems Ltd garantisce che i prodotti da essa fabbricati sono conformi agli standard di formulazione, contenuti in tutti i componenti nella giusta proporzione e sono esenti da difetti di materiale. Se uno qualsiasi dei prodotti risultasse difettoso, la successiva responsabilità di Concrete Waterproofing Systems Ltd sarà limitata solo alla sostituzione del prodotto risultato difettoso e non sarà responsabile per qualsiasi altro reclamo o per danni accidentali o consequenziali che può sorgere direttamente o indirettamente con il suddetto prodotto difettoso. L'utente deve determinare l'idoneità del prodotto per l'uso previsto e l'utente si assume ogni responsabilità in relazione a ciò e Concrete Waterproofing Systems Ltd non sarà responsabile, salvo per i termini di questa garanzia.

© 2017 Concrete Waterproofing Systems Ltd. All Rights Reserved