

DESCRIZIONE

CWS Admix® è un additivo impermeabilizzante capillare permanente e cristallino. Quando aggiunti al calcestruzzo o alla malta, si formano e si sviluppano cristalli insolubili nei capillari portanti l'acqua dell'impasto, bloccando efficacemente il passaggio dell'acqua e garantendo una tenuta stagna permanente per tutta la vita della struttura.

VANTAGGI DI CWS Admix®

► CALCESTRUZZO IMPERMEABILE. PER LA VITA

- Impermeabilizza per tutta la vita della struttura
- Diventa parte integrante del calcestruzzo
- Non si strappa, perfora o si delamina poiché le membrane possono
- Altamente resistente ai prodotti chimici corrosivi
- Senza manutenzione o futura riapplicazione

► FACILITÀ D'USO

- Il dosaggio semplice (0,8 kg per m³) evita errori causati dalla regolazione del dosaggio al variare del contenuto di cemento.
- Non può essere danneggiato in loco da altri lavori
- Semplice: gli applicatori approvati CWS si coordinano con l'impianto di betonaggio

► RISPETTOSO DELL'AMBIENTE

- Guadagna punti LEED
- Nessun COV
- Non tossico. Adatto per acqua potabile

► TECNOLOGIA SUPERIORE

- Protegge dall'ingresso di acqua, cloruri e solfati; aumenta la resistenza agli attacchi chimici
- Sigilla crepe presenti e future fino a 0,4 mm (1/64")
- Resiste alla pressione idrostatica
- Efficace contro la pressione dell'acqua sia positiva che negativa
- Adatto per ristagni d'acqua
- Aumenta la resistenza alla compressione del calcestruzzo.

► ECONOMICO

- Riduce i costi di impermeabilizzazione fino al 40%
- Aggiunto all'impianto di betonaggio, accelerando la costruzione e risparmiando \$\$\$
- La flessibilità del design aumenta l'ingombro dell'edificio
- Consente il riempimento anticipato che accelera la costruzione
- Aumenta il ritorno sull'investimento massimizzando l'ingombro dell'edificio.

APPLICAZIONI TIPICHE

- Scantinati (basements)
- Strutture per parcheggi sotterranei
- Fosse per ascensori e fondamenti di grattacieli
- Lavori di depurazione e trattamento delle acque
- Canali, bacini idrici, piscine
- Tetti e podi progettati correttamente
- Muri di fondazione
- Lastre (slabs)
- Tunnels
- Tubi di cemento
- Pannelli prefabbricati
- Serbatoi d'acqua e torri d'acqua

COMO FUNZIONA CWS Admix®

L'umidità e la calce libera all'interno della miscela si combinano con i prodotti chimici attivi in CWS Admix® per creare una barriera continua di milioni di cristalli insolubili nei capillari del calcestruzzo. Questo blocca il passaggio dell'acqua attraverso i pori e i capillari del calcestruzzo, ma permette la trasmissione di aria e vapore acqueo, permettendo così alla struttura di respirare.

La velocità di sviluppo cristallino varia al variare del mix design e del regime di maturazione del calcestruzzo. Sebbene le proprietà di impermeabilità complete siano normalmente raggiunte 7-10 giorni dal posizionamento, CWS Admix® ottiene ulteriori miglioramenti delle prestazioni nelle settimane successive.

Dopo che il processo di cristallizzazione iniziale ha impermeabilizzato con successo la struttura, i prodotti chimici attivi all'interno di CWS Admix® rimangono dormienti nel calcestruzzo. Qualsiasi contatto futuro con l'acqua riattiverà i cristalli per fornire l'impermeabilizzazione a vita del calcestruzzo. Attraverso un processo di osmosi, i cristalli, infatti, crescono verso l'acqua, rendendo CWS Admix® ugualmente efficace contro l'acqua sia negativa che positiva.

PROTEZIONE DE CALCESTRUZZO

CWS Admix® non è solo perfetto per l'impermeabilizzazione, è perfetto per la protezione del calcestruzzo su applicazioni quali strutture marine, impianti di depurazione, ecc. Sigillando le crepe nel calcestruzzo, CWS Admix® previene l'ingresso di cloruri e sostanze chimiche nocive, che attaccano l'armatura e provocano il degrado del calcestruzzo.

APPLICAZIONE SUPER-RAPIDA

Poiché CWS Admix® viene aggiunto al calcestruzzo durante il dosaggio, accelera i tempi di costruzione non dovendo attendere il posizionamento delle membrane impermeabilizzanti. Inoltre, non è necessario posticipare il riempimento per attendere l'applicazione di una membrana alle pareti esterne.

DOSAGGIO

CWS Admix® può essere aggiunto al calcestruzzo nell'impianto di betonaggio o aggiunto al miscelatore in cantiere. È preferibile aggiungere CWS Admix® alla miscela secca per garantire una distribuzione uniforme prima dell'aggiunta dell'acqua.

Se CWS Admix® viene aggiunto dopo l'aggiunta di acqua, la miscelazione deve continuare per altri 10 minuti prima del posizionamento della miscela.

Gli applicatori approvati di CWS supervisionano tutti i requisiti di dosaggio per conto dei clienti.

0,8 kg per metro cubo di calcestruzzo (0,8 kg/m³).

UN APPROCCIO DI SISTEMA

CWS Admix® fa parte di un SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE completo. Fornire un risultato senza perdite dipende dalle procedure corrette per l'intero progetto, non solo dall'impermeabilizzazione di una lastra di cemento.

Laddove i requisiti del progetto, le condizioni del sito, la qualità del calcestruzzo o altri fattori richiedano un approccio di sistema, CWS consiglierà prodotti appropriati per sigillare crepe volatili o strutturali, giunti, eccessiva segregazione del calcestruzzo, ecc.

PRESSIONE IDROSTATICA

CWS Admix® è adatto per l'uso in aree ad alta pressione idrostatica e soddisfa la norma EN 12390/8.

Communicare con Concrete Waterproofing Systems Ltd. per i dettagli.

CONSIDERAZIONI

- Calcestruzzo: utilizzare solo con calcestruzzo strutturale adeguatamente vibrato di 20MPa e oltre.
- Dettagli di progettazione: CWS Admix® sigilla crepe statiche fino a 0,4 mm. Non è idoneo per l'impermeabilizzazione di crepe strutturali/funzionali/dinamiche, o dove sono probabili segregazioni e vuoti, come crepe di progetto, giunti di dilatazione e attraversamenti. CWS Admix® deve essere utilizzato in combinazione con un waterstop idrofilo appropriato o altra tecnologia approvata. Consultare il proprio distributore locale per i dettagli.
- Lavorabilità: CWS Admix® migliora la lavorabilità e le proprietà plastiche. Come tutti gli additivi cristallini, può causare un allungamento dei tempi di presa, soprattutto se utilizzato in combinazione con additivi riduttori d'acqua. L'impatto su queste proprietà varierà con la progettazione della miscela, le condizioni climatiche, ecc. Si dovrebbe prendere in considerazione la rimozione degli additivi che ritardano.
- Norme applicabili: come additivo per calcestruzzo: EN 934-2 Tabella 9 (additivo resistente all'acqua), EN 12390-8 e ASTM C1556-03 e ASTM C1202-2019 (diffusione di cloruro).

MISCELA DI PROVA

CWS consiglia sempre l'uso di una miscela di prova per stabilire un design mix ottimale per il progetto specifico.

CONFEZIONE

CWS Admix® è fornito in fusti da 180 kg

CONSERVAZIONE / DURATA

Conservare come per il cemento, in condizioni asciutte e fresche. CWS Admix® ha una durata di conservazione illimitata, se conservato secondo le istruzioni del produttore in contenitori non aperti.

SALUTE E SICUREZZA

Fare riferimento alla scheda di dati di sicurezza per tutti i dettagli.



Concrete Waterproofing Systems Ltd
1100 Peachtree St., NE
Suite 200 Atlanta, GA, 30309 USA

Telephone: +1 678 263 0661

Fax: +1 678 263 0661

Website: www.cswwaterproofing.com

Email: info@cswwaterproofing.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