

MCI®-2018 Sealer

MCI®-2018 FD Sealer

MCI®-2018 V/O Sealer

MCI®-2018 V/O FD Sealer



DESKRIPSI PRODUK

MCI-2018 merupakan 100% silane concrete sealer yang mengandung Migrating Corrosion Inhibitors (MCI®) yang telah terbukti handal. MCI-2018 menembusi bagian terdalam beton dan memberi perlindungan tulang baja dari korosi akibat paparan air dan ion klorida, atau kontaminan lainnya. Dengan aplikasi yang sesuai, MCI-2018 secara kimiawi juga bereaksi dengan substrat semen menciptakan lapisan anti air, mengurangi jalan masuk paparan penyebab korosi agresif.

MCI-2018 V/O diformulasi secara khusus untuk diaplikasikan pada permukaan vertikal. MCI-2018 FD dan MCI-2018 V/O FD mengandung pewarna merah untuk membantu keseragaman aplikasi dan pemeriksaan.

Warna ini mampu bertahan pada beton selama 7 hari namun berangsur menghilang dalam 30 hari, bergantung pada paparan sinar UV dari matahari.

KEUNTUNGAN

- Bergerak hingga ke bagian terpadat dalam beton
- Membentuk lapisan monomolekular inhibitor korosi pada baja, menghambat proses korosi elektrokimia antara logam dengan klorida, oksigen, dan kelembaban pada beton
- Menjadikan substrat bersifat hidrofobik sambil mempertahankan tampilan aslinya
- Permukaan tetap dapat bernapas hingga mempertahankan transmisi alami kelembaban-uap
- Menghambat proses karbonasi dan intrusi ion klorida
- Memperpanjang usia penggunaan struktur

- Mudah diaplikasikan menggunakan spray, roller, atau squeegee
- Tidak beracun, tidak mengandung nitrit, fosfat, atau kromat
- Tidak membekas, mengelupas, atau meninggalkan noda kuning
- Sesuai dengan Alberta DOT Standards untuk sealer tipe 1b dan 1c

TIPE APLIKASI

- Bangunan komersial
- Garasi parkir
- Dek jembatan atau struktur jembatan
- Terowongan
- Dramaga dan struktur perairan lainnya
- Geladak lepas pantai
- Berbagai struktur beton bertulang

DATA TEKNIS HASIL UJI LABORATORIUM

Alberta Transportation Specification B388 menyebutkan MCI-2018 sesuai persyaratan Alberta DOT untuk sealer tipe 1b dan 1c dalam transmisi uap serta terbukti tahan air

NCHRP - Series II

Pengurangan kandungan ion klorida
Aplikasi single coat, pada 125 ft²/gal (10 m²/l), menunjukkan 88% pengurangan kandungan ion klorida.

NCHRP-Series IV, Southern Exposure

Accelerated Weathering Tests Single
Aplikasi single coat pada 125 ft²/gal (10 m²/l), menghasilkan zero discoloration dan mengurangi intrusi ion klorida hingga 98% dibandingkan dengan kontrol.

ASTM C-642

Absorpsi air pada beton
Aplikasi single coat, pada 125 ft²/gal (10 m²/l), menunjukkan pengurangan absorpsi hingga 74% dalam 50 hari dibandingkan kontrol.



ASTM C-672

Metode Uji Standar untuk Mengukur Ketahanan Permukaan Beton yang Terpapar Bahan Kimia Cair Hasil menunjukkan hanya sedikit atau bahkan sama sekali tidak ada perubahan pada sampel beton setelah menghadapi 50 siklus beku-cair menggunakan deicing salt.

AASHTOT-259 R

Ketahanan Beton Terhadap Penetrasi Ion Klorida Sampel yang telah diberi perlakuan menunjukkan pengurangan penetrasi ion klorida hingga 82.6% dibandingkan kontrol. Pada kedalaman 0.5-1.0 inchi, hanya ditemui ion klorida dalam jumlah yang bisa diabaikan.

ASTM E-514 Wd

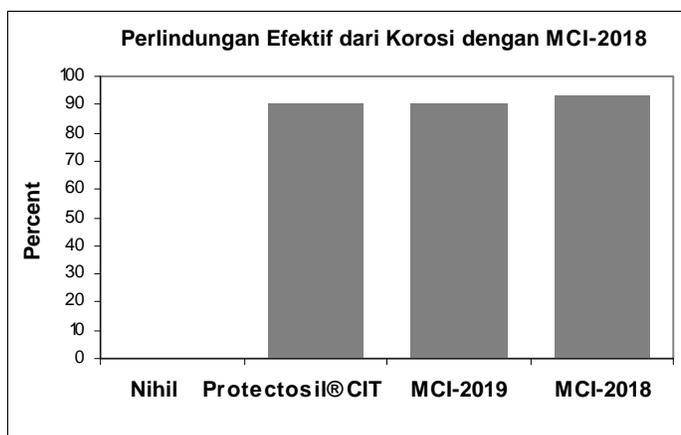
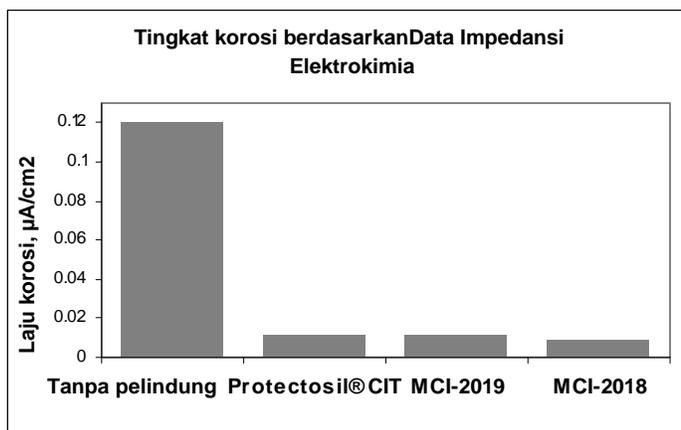
Penetrasi air dan kebocoran

Sampel yang dilindungi memperlihatkan pengurangan kebocoran hingga 95% dibandingkan kontrol.

Federal Specification SS-W-110C

Tahan Air

Aplikasi single coat pada 125 ft²/gal (10 m²/l), menunjukkan level absorpsi air 0.39%; jauh lebih rendah dari batas maksimum 1.0%.



Grafik menunjukkan, MCI-2018 memberi perlindungan terhadap korosi >92% saat dibandingkan dengan beton yang tidak dilindungi atau yang menggunakan produk kompetitor.

JUMLAH CAKUPAN

Jumlah cakupan aplikasi bergantung pada kondisi pori-pori permukaan dan jumlah aplikasi. Jumlah perkiraan rata-rata adalah 125-175 ft²/gal. (3-4.3 m²/l). Sebelum mengaplikasikan sebaiknya melakukan uji pendahuluan untuk menentukan jumlah dosis yang diperlukan.

KARAKTER UMUM

Appearance:

MCI-2018 Cairan berwarna bening hingga kekuningan

MCI-2018 FD Cairan berwarna kemerahan

MCI-2018 V/O Cairan tidak berwarna sedikit kekuningan

MCI-2018 V/O FD Cairan berwarna kemerahan

pH 9.5-10.5 (1% di air)

Kerapatan 7.3-7.7 lb/gal

(0.87-0.92 kg/l)

VOC 2.2 lb/gal (245 g/l)

Luas cakupan 125-175 ft²/gal

(3-4.3 m²/l)

SARAN PENGGUNAAN

- Aduk sebelum menggunakan
- Sebaiknya diplikasikan pada permukaan beton yang bersih dari minyak, debu, sealer, pelapis, cat, membran, atau aspal
- Hanya diplikasikan pada suhu di antara 40-100°F (5-37°C)
- Jangan diplikasikan saat cuaca berangin, laju penguapan pelarut akan terlalu cepat
- Beton baru harus sudah mengering 28 hari sebelum aplikasi
- Material yang baru diperbaiki harus sudah mengering sebelum aplikasi MCI-2018
- Jika pelapisan akan dilakukan di atas MCI-2018, tunggu sekurangnya 7 hari sebelum melaksanakan coating. Uji kesesuaian harus dilakukan sebelum aplikasi.
- Apabila ingin melapisi dengan membran di atas MCI-2018, biarkan cairan mengering selama 24 jam sebelum membran diaplikasikan.
- Jangan digunakan pada struktur yang berada di bawah tekanan hidrostatik

*Hasil uji Cortec Corporation Laboratory 08-121-1425

**Protectosil adalah merk dagang Evonik Industries

APLIKASI

Permukaan harus bersih dari air, kotoran, debu, minyak, pelumas, senyawa pengering, efflorescence, laitance, serta kontaminan lainnya. MCI-2018 dapat diaplikasikan pada permukaan lembab, meskipun aplikasi pada permukaan kering lebih direkomendasikan untuk memaksimalkan penetrasi produk ke dalam substrat. Aplikasi dapat dilakukan menggunakan airless sprayer, roller, ataupun kuas.

Saat menggunakan kuas atau roller, pengulangan aplikasi dilakukan setelah permukaan melembab beberapa menit. Apabila menggunakan airless, aplikasi harus dilakukan terus hingga substrat jenuh. Sprayer harus disesuaikan dengan ketahanan selang dan wadah pelarut.

Untuk hasil terbaik, direkomendasikan untuk melakukan aplikasi sebanyak dua kali, di mana aplikasi kedua dilakukan dengan menggunakan teknik wet on wet. Contohnya: permukaan akan terlihat basah karena aplikasi pertama, meskipun tidak mengilap. Saat pengaplikasian, prosedur keamanan dan keselamatan harus dijalani untuk melindungi lingkungan dari bahaya penyemprotan dan tetesan yang berlebih.

**HANYA UNTUK KEPERLUAN INDUSTRI
JAUHKAN DARI JANGKAUAN ANAK-ANAK
TUTUP WADAH RAPAT-RAPAT
TIDAK UNTUK DIGUNAKAN PADA BAGIAN DALAM
INFORMASI LEBIH LANJUT LIHAT PETUNJUK YANG
TERTERA DALAM LEMBAR DATA KEAMANAN BAHAN**

PENGEMASAN DAN PENYIMPANAN

MCI-2018 harus terlindung dari udara lembab. Saat disimpan dalam kemasan asli yang kedap udara, diletakkan di tempat sejuk serta berventilasi cukup, MCI-2018 dapat disimpan hingga 12 bulan dihitung sejak waktu pengapalan. Aduk hingga merata sebelum digunakan.

MCI-2018 tersedia dalam kemasan pail bervolume 5 gallon (19 liter) dan drum 55 gallon (208 liter).

LIMITED WARRANTY

Semua pernyataan yang tertera di sini, baik informasi maupun rekomendasi berdasarkan uji kelayakan yang telah dilaksanakan oleh Cortec Corporation, namun keakuratan dan kelengkapan tidak dijamin.

Cortec Corporation menjamin semua produk Cortec® bebas dari kerusakan selama proses pengangkutan kepada pelanggan. Garansi yang diberikan oleh Cortec Corporation seperti yang tertera di dalam Garansi ini hanya berlaku pada produk yang terbukti cacat.

Pelanggan harus mengklaim produk yang cacat selambat-lambatnya 6 bulan setelah produk diterima untuk mendapatkan penggantian produk yang cacat seperti yang dimaksud dalam garansi ini. Semua biaya pengiriman produk pengganti ditanggung oleh pelanggan. Cortec Corporation tidak bertanggung jawab atas cedera, kehilangan, atau kerusakan yang timbul karena kesalahan penggunaan atau ketidakmampuan menggunakan produk.

SEBELUM MENGGUNAKAN, PENGGUNA TELAH MEMAHAMI KESESUAIAN PRODUK YANG AKAN DIGUNAKAN, SERTA SEMUA RISIKO DAN TANGGUNG JAWAB YANG BERHUBUNGAN DENGAN PENGGUNAANNYA.

Tidak ada pernyataan atau rekomendasi yang tertera di sini yang mengikat secara hukum kecuali jika dokumen ditandatangani oleh pejabat Cortec Corporation.

GARANSI TERTERA DI ATAS ADALAH JAMINAN EKSKLUSIF PENGGANTI SEMUA JAMINAN BAIK YANG TERSURAT MAUPUN TERSIRAT DALAM PERUNDANG-UNDANGAN, TERMASUK SAAT DIPERDAGANGKAN ATAU DIGUNAKAN UNTUK KEBUTUHAN KHUSUS. NAMUN CORTEC CORPORATION TIDAK BERTANGGUNG JAWAB PADA BERBAGAI KERUSAKAN ATAUPUN AKIBAT YANG TERJADI KARENANYA.



Didistribusikan oleh:

4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvci.com
Internet <http://www.CortecVCI.com>

Dicetak di atas kertas daur ulang  100% post consumer

Direvisi.3/23/12 Cortec Corporation 2007-2012. All rights reserved. Supersedes: 2/17/11 MCI® adalah merk dagang Cortec Corporation. © 2012, Cortec Corporation. All Rights Reserved. Dilarang menyalin maupun memindahkan sebagian atau seluruh isi dokumen ini tanpa izin tertulis dari Cortec Corporation. Akreditasi ISO hanya berlaku bagi proses di Cortec saja.