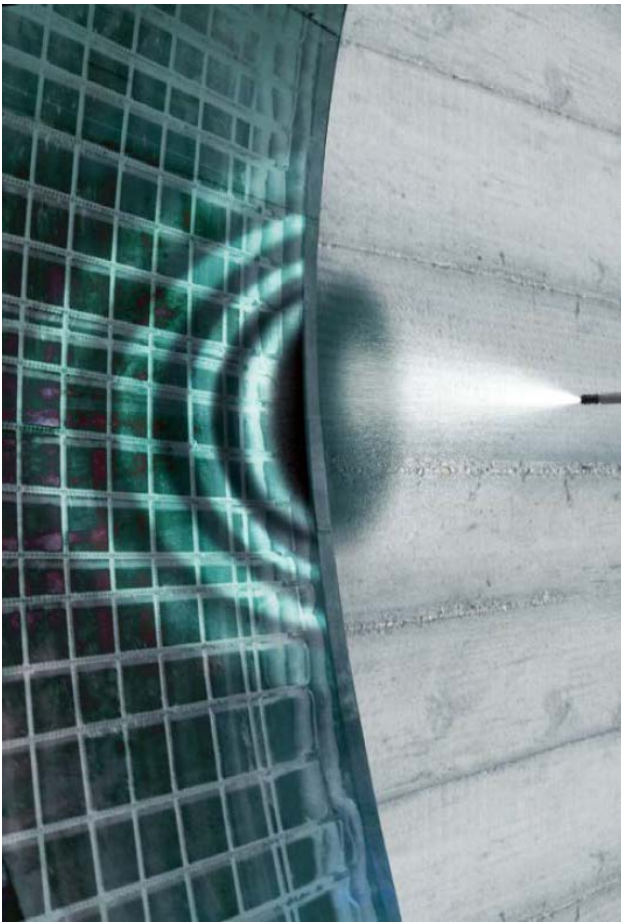


MasterProtect 8000 CI

Neuartiger Korrosionsinhibitor auf Basis organofunktioneller Silane zur Verlängerung der Lebensdauer von Stahlbetonbauwerken

BESCHREIBUNG

MasterProtect 8000 CI ist eine gebrauchsfertige 1-komponentige, niedrigviskose, farblose Flüssigkeit. Das Produkt verbindet die bewährte Wirksamkeit von Silanimprägnierungen zur Feuchtigkeitskontrolle und zum Schutz gegen das Eindringen von Chloridionen mit neuartiger organofunktioneller Korrosionsinhibition.



ANWENDUNGSGEBIET

MasterProtect 8000 CI wird direkt auf die Oberfläche von Stahlbetonbauteilen und -bauwerken aufgespritzt. Es ist für Ortbeton, Fertigbeton, nach- oder vorgespannten Beton, Glasfaserbeton und sonstige Stahlbetone gleichermaßen gut geeignet.

Das Produkt eignet sich speziell zum Schutz von

- Decken, Pfeilern und Trägern von Brückenbauwerken,
- mehrstöckigen Parkhäusern, Gebäudefassaden und Balkonen,
- Bauwerken in Meeresnähe und Molen.

MasterProtect 8000 CI kann im Rahmen eines umfassenden Instandsetzungskonzepts zusammen mit den MasterEmaco Betoninstandsetzungssystemen verwendet werden, um die Korrosionsraten zu senken und die Möglichkeit späterer korrosionsbedingter Schäden deutlich zu reduzieren.

MasterProtect 8000 CI eignet sich auch zur kosteneffizienten Vorbeugung gegen korrosionsbedingte Probleme.

Für weitere Informationen steht Ihnen Ihr örtlicher Master Builders Solutions-Vertreter gerne zur Verfügung.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Verringert deutlich die chloridinduzierte Korrosion von Stahlbewehrungen in Beton.
- Reduziert die Korrosion in karbonatisiertem Stahlbeton.
- Wirkt auf molekularer Ebene, um Makrozellenkorrosion (Stab zu Stab) und Mikrozellenkorrosion (auf einem Stab) wirksam zu verhindern.
- In Labor- und Praxisversuchen nachgewiesene Langzeitwirkung von > 10 Jahren in aggressiver Umgebung.
- Auch in feuchter Umgebung hoch wirksam.
- Geht eine chemische Verbindung mit Stahl, Zementpaste und anderen siliziumhaltigen Materialien ein und wird bei Nass-Trocken-Zyklen nicht ausgewaschen oder ausgelaugt, so dass eine lange Lebensdauer gewährleistet ist.
- Einfach und bequem in der Handhabung.
- Verändert die Farbe oder das Aussehen von Beton nicht.
- Luft- und dampfdurchlässige Behandlung.
- Verhindert das weitere Eindringen von Wasser und Chloriden.
- Zertifiziert nach DIN EN 1504-2, Eindringtiefe Klasse II.
- Technische Zulassung "DIT plus" als Korrosionsschutz des Eduardo Torroja Institute for Construction Science – IETcc

VERARBEITUNG

(a) Untergrundvorbehandlung

Betonoberflächen müssen trocken und sauber sein. Alle Spuren von Schimmel, Öl, Nachbehandlungsmitteln, Schmutz, Staub, Ausblühungen, Algen, Fett, Asphalt, Lack oder sonstige Beschichtungen oder Stoffe entfernen, die das Eindringen verhindern können.

Zulässige Reinigungsmethoden sind u. a. Kugelstrahlen, Hochdruckwasserstrahlen oder Schleifen.

Bröckeligen, losen Beton und Abplatzungen entfernen und mit einem zugelassenen Produkt der MasterEmaco Reihe oder einem zugelassenen Betoninstandsetzungsprodukt einer anderen Reihe ausbessern.

Als eine zusätzliche Schutzmaßnahme kann MasterProtect 8000 CI vor Beginn der Instandsetzungsarbeit direkt auf den freiliegenden Bewehrungsstab aufgetragen werden.

MasterProtect 8000 CI

Neuartiger Korrosionsinhibitor auf Basis organofunktioneller Silane zur Verlängerung der Lebensdauer von Stahlbetonbauwerken

Oberflächliche Schwundrisse, die sich nicht mehr verändern und statisch nicht relevant sind, einfach mit mehreren Schichten MasterProtect 8000 CI behandeln oder damit tränken.

Sonstige Risse oder Fugen mit schadhaftem Füllmaterial säubern und mit MasterProtect 8000 CI behandeln. Anschließend mit einem geeigneten Fugendichtstoff der MasterSeal Reihe oder einem gleichartigen zugelassenen Material verfüllen.

(b) Mischen

MasterProtect 8000 CI ist ein gebrauchsfertiges Produkt. Dem Produkt kein anderes Material beimischen oder zugeben.

(c) Anwendung

MasterProtect 8000 CI mit einem geeigneten Niederdruck-Spritzgerät mit passender Fächerdüse auf die gesamte in Stand zu setzende Fläche auftragen, einschließlich der ausgebesserten Bereiche.

Normalerweise müssen insgesamt 600 ml/m² in zwei (horizontal 2 x 300 ml) bzw. drei (über Kopf 3 x 200 ml) Arbeitsgängen aufgetragen werden.

Zwischen zwei Arbeitsgängen eine Wartezeit von mindestens 15 Minuten einhalten (oder bis sichtbar trocken).

VERBRAUCH

Ca. 0,6 Liter/m².

ENDBEARBEITUNG UND REINIGUNG

Arbeits- und Mischgerät sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

NACHBEHANDLUNG

Die chemische Reaktion von MasterProtect 8000 CI ist nach zwei Wochen abgeschlossen.

VERARBEITUNGSZEIT

MasterProtect 8000 CI reagiert nur mit mineralischen Untergründen. Es reagiert daher nicht im Behälter oder in der Pumpe. Solange das Material in seinem Originalbehälter oder in einer sauberen, verschlossenen Pumpe aufbewahrt wird, kann es innerhalb seiner Lagerfähigkeitsdauer jederzeit verwendet werden.

VERPACKUNG

MasterProtect 8000 CI ist in 20-, 205- und 1000-Liter-Behältern erhältlich.

LAGERUNG

MasterProtect 8000 CI bei Temperaturen zwischen -15 °C und 50 °C sachgemäß lagern.

Behälter geschlossen halten, wenn sie nicht in Gebrauch sind, und von offen Flammen, Wärmequellen und Funken fernhalten.

LAGERBESTÄNDIGKEIT

12 Monate bei Lagerung in unbeschädigten und ungeöffneten Behältern unter den oben genannten Lagerbedingungen.

BITTE BEACHTEN

- Nicht bei Temperaturen unter 5 oder über 35 °C verarbeiten.
- Betonflächen nach starkem Regen oder nach dem Reinigen mit Wasser vor dem Auftragen von MasterProtect 8000 CI 24 bis 72 Stunden trocknen lassen.
- Nicht verarbeiten, wenn innerhalb der nächsten 4 Stunden Regen zu erwarten ist.
- Das gelieferte Material nicht verändern oder verdünnen.

HANDHABUNG UND TRANSPORT

Bei der Verwendung dieses Produkts sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, z. B. während der Arbeit nicht essen, rauchen oder trinken, und vor Pausen sowie am Ende des Arbeitstages Hände waschen.

Spezifische Sicherheitshinweise zu Handhabung und Transport dieses Produkts entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Umfassende Informationen zu produktrelevanten Gesundheits- und Sicherheitsaspekten sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Produkt und Verpackung sind gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften zu entsorgen. Die Haftung trägt der Besitzer des Produkts.

MasterProtect 8000 CI

Neuartiger Korrosionsinhibitor auf Basis organofunktioneller Silane zur Verlängerung der Lebensdauer von Stahlbetonbauwerken

TECHNISCHE DATEN

Produkteigenschaften			
Eigenschaft	Norm	Wert	Einheit
Chemische Basis	-	100 % Silan	-
Farbe	-	Farblos	-
Dichte (bei 23 °C)	DIN 51757	0,88	g/cm ³
Viskosität (bei 23 °C)	-	0,95	mPa·s
pH-Wert	DIN 38404-C5	11	-
Flammpunkt	EN ISO 2719	> 50	°C
Eindringtiefe	DIN EN 1504-2	Klasse II ≥ 10	mm
Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit - verglichen mit dem unbehandelten Probekörper - nach Eintauchen in Alkalilösung	EN 13580	3,8 6,7	%
Trocknungsgeschwindigkeit (bei hydrophobierender Imprägnierung)	EN 13579	23,7	%
Anwendungstemperatur (Umgebung und Untergrund)	-	+5 bis +35	°C
Beständigkeit von hydrophobiertem Beton (Typ C (0,70)) gegen Beanspruchung durch Frost-Tausalz-Wechsel	EN 13581	20	Zyklen

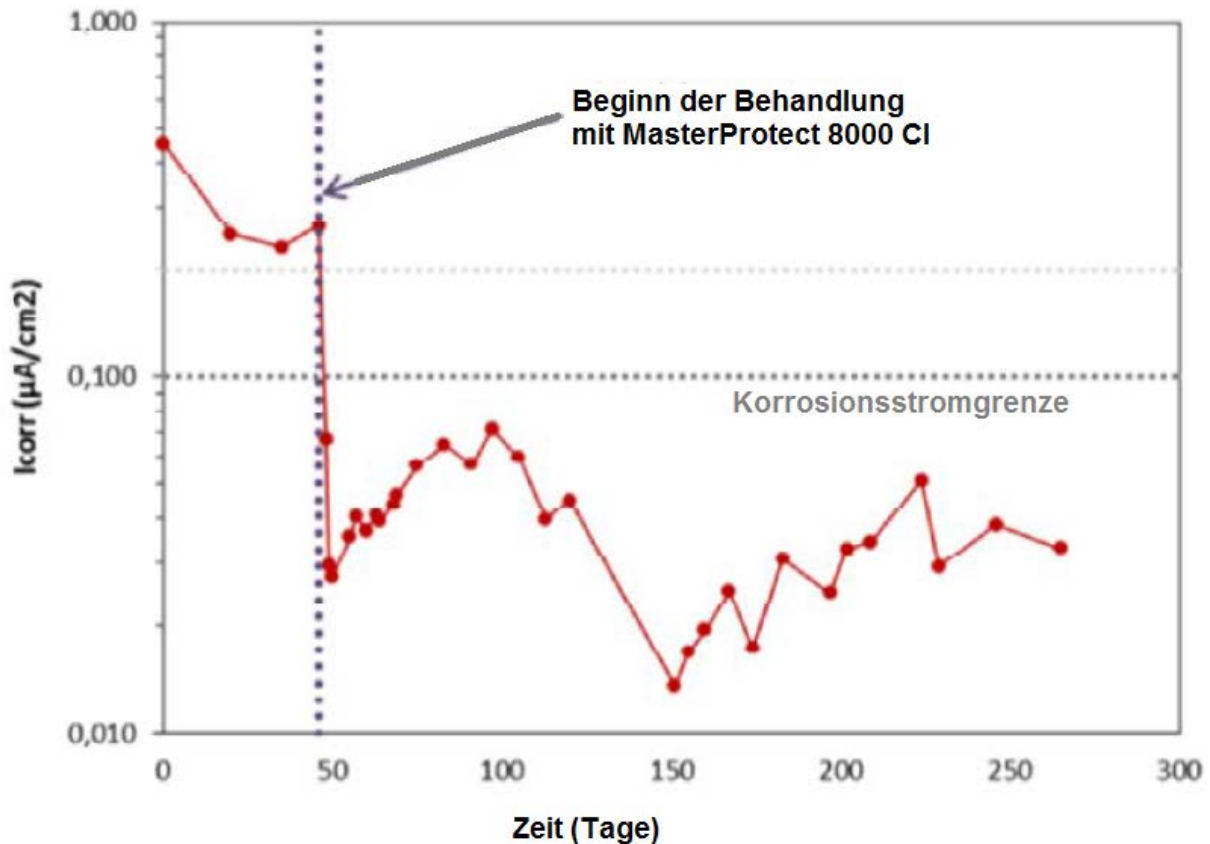
Reduktion des Chlorideintrags nach ASTM 1152					
Kontrolle			Mit MasterProtect 8000 CI behandelt		
nach 12 Wochen	nach 24 Wochen	nach 48 Wochen	12 Wochen	24 Wochen	48 Wochen
0,703*	0,861	1,020	< 0,007	0,010	< 0,007
0,321	0,0628	0,645	< 0,007	< 0,007	< 0,007
0,032	0,0386	0,0386	< 0,007	< 0,007	< 0,007
< 0,007	0,040	0,040	< 0,007	< 0,007	< 0,007

*Chloride gemessen nach ASTM 1152

MasterProtect 8000 CI

Neuartiger Korrosionsinhibitor auf Basis organofunktioneller Silane zur Verlängerung der Lebensdauer von Stahlbetonbauwerken

U.S. Federal Highways Administration Prüfprotokoll für gerissenen Beton für Träger		
Prüfverfahren	Konditionierung des Prüfkörpers	Ergebnisse verglichen mit unbehandelten Kontrollproben
<p>In dem Beton (w/z-Wert von 0,47) von Standardprüfkörpern wurden entlang dem Bewehrungsstahl künstlich Risse erzeugt, um reale Querrisse in Brückendecken zu simulieren. Anschließend wurde MasterProtect 8000 CI im zugelassenen Umfang auf diese Prüfkörper aufgebracht. Einige Prüfkörper wiesen vor der Applikation bereits Korrosion auf, andere nicht.</p> <p>Die Prüfkörper wurden anschließend den folgenden strengen Bedingungen ausgesetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 48 Wochen zyklische Salzwasserlagerung (15%ige Salzlösung). • Hohe relative Luftfeuchtigkeit: 70–80 %. • Hohe Temperaturen: 37 °C. 	Gerissener Beton OHNE bestehende Korrosion	99 % Korrosionsreduktion
	Gerissener Beton MIT bestehender Korrosion	92 % Korrosionsreduktion



Nachweis der Wirksamkeit von MasterProtect 8000 CI auf chloridkontaminiertem Beton.

MasterProtect 8000 CI

Neuartiger Korrosionsinhibitor auf Basis organofunktioneller Silane zur Verlängerung der Lebensdauer von Stahlbetonbauwerken

CE-KENNZEICHEN



TECHNISCHE ZULASSUNG



Kontaktadressen für Beratung

BASF Coatings GmbH
Construction Systems
Donnerschweer Str. 372
D-26123 Oldenburg
Tel. +49 (0)441 3402-251
Fax +49 (0)441 3402-333
construction-systems-de@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.de

BASF Schweiz AG
Construction Systems
Im Schachen
CH-5113 Holderbank
Tel. +41 (0)62 8689 360
Fax +41 (0)62 8689 359
construction-systems-de@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.ch

BASF Performance Products GmbH
Construction Systems
Roseggerstraße 101
A-8670 Krieglach
Tel. +43 (0)3855 2371 280
Fax +43 (0)3855 2371 283
construction-systems-de@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.at

Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Daten, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Abweichende Empfehlungen zu den Angaben in den technischen Merkblättern sind nur dann verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen gegenüber Dritter sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert oder unter www.master-builders-solutions.basf.de heruntergeladen werden kann.

© = registered trademark of BASF group in many countries.

Stand: April 2017