

MasterProtect 8000 CI

Organofunkční inhibitor koroze nové generace na bázi silanů.

POPIS PRODUKTU

MasterProtect 8000 CI je nízkoviskózní jednosložkový inhibitor koroze nové generace. Okamžitě použitelná čirá kapalina kombinuje vysokou penetrační schopnost silanové složky, která zabraňuje pronikání vlhkosti a chloridových iontů, s vysoce účinným organofunkčním inhibitorem koroze.

ROZSAH POUŽITÍ

- Jako hospodárná a cenově přijatelná preventivní ochrana proti korozi výztužných prvků železobetonových konstrukcí.
- Jako dodatečná ochrana proti korozi při nedostatečném krytí výztužných prvků.
- K omezení koroze výztužných prvků v již zkarbonatovaném betonu.
- Jako vysoce účinná hydrofobizace povrchu.
- Vhodný pro monolitické i prefabrikované betony, pro prvky vyztužené všemi běžnými druhy výztuže (klasická, předpínaná).
- Jako plnohodnotná součást systému sanace žb. konstrukcí systémem MasterEmaco.
- Mostní objekty (mostovky, pilíře a sloupy, trámy) a další dopravní stavby v kontaktu s posypovými solemi.
- Parkovací domy a garáže.
- Fasády, balkóny, lodžie, sloupy, trámy, překlady v pozemní výstavbě.
- Průmyslové stavby s vysokým zatížením chloridy.
- Objekty a konstrukce v přímořských oblastech a v kontaktu s mořskou vodou.
- Pro doplňující informace a technologické postupy je vhodné kontaktovat technický servis BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Významně redukuje korozi výztužných prvků způsobené chloridy – účinnost > 90 %.
- Umožňuje funkčně ošetřit trhliny až do šířky 0,3 mm.
- Redukuje korozi v již zkarbonatovaném železobetonu.
- Funguje na molekulární bázi, efektivní makroinhibice (mezi výztužnými prvky) i mikroinhibice (v jednotlivých výztužných prvcích).
- Prokázaná dlouhodobá efektivní ochrana proti korozi (> 10 let) v laboratorním prostředí i přímo v silně korozivním prostředí v praxi (chemické a rozmrazovací látky a dopravní zatížení).
- Funkční i za vysoké vlhkosti prostředí.
- Je zajištěna chemická vazba k oceli (k výztužným prvkům), odpadá nebezpečí vymývání z cementových a silikátových materiálů, a to po dlouhodobém střídání cyklů vlhko/sucho.
- Velmi jednoduchá a rychlá aplikace, nanáší se nástřikem přímo na povrch železobetonových konstrukcí.

- Nemá vliv na okamžité či pozdější zbarvení betonu.
- Umožňuje dýchání podkladní konstrukce.
- Hydrofobizuje povrch, zabraňuje budoucímu vnikání chloridů a vody do konstrukce.
- Funkční i v betonu s vysokým obsahem chloridů.
- Certifikovaný podle ČSN EN 1504-2.
- Technické schválení DIT plus jako ochrana proti korozi od institutu IETcc.



1119

PCI Augsburg GmbH
Piccardstrasse 11
D-86159 Augsburg

15

DE0254/01

MasterProtect 8000 CI
(DE0254/01)
EN 1504-2:2004

Výrobky pro ochranu povrchu
Hydrofobní impregnace
EN 1504-2 Metody 1.1/2.1/8.1

Hloubka průniku	Třída II ≥ 10 mm
Absorpce vody a odolnost proti alkáliím	Absorpční poměr < 7,5% ve srovnání s neimpregnovaným zkušebním tělesem Absorpční poměr < 10 % po uložení v alkalickém roztoku
Rychlost sušení hydrofobní impregnace	Třída II > 10 %
Úbytek hmotnosti po střídavém později působení mrazu	Nejméně 20 cyklů ve srovnání ve srovnání s neimpregnovaným zkušebním tělesem
Nebezpečné látky	V souladu s 5.3 (EN 1504-2)

MasterProtect 8000 CI

Organofunkční inhibitor koroze nové generace na bázi silanů.

POSTUP PŘI ZPRACOVÁNÍ

(a) Příprava podkladu

Podklad musí být suchý a musí být zbaven všech nečistot, které mohou v konečném efektu snížit funkčnost inhibitoru koroze. Jedná se hlavně o olej, tuky, vosky, odbedňovací nátěry apod.

Vhodné metody přípravy podkladu jsou brokování, broušení nebo otryskání vysokotlakým vodním paprskem. Nesoudržné a volné části betonu musí být odpovídajícím způsobem opraveny vhodnou sanační správkovou maltou systému MasterEmaco.

Inhibitor koroze MasterProtect 8000 CI lze jednoduše nanášet i na obnaženou výztuž ještě před nanášením sanačních malt.

Statické vlasové trhlinky (bez vlivu na statiku konstrukce) lze opatřit několikanásobným nátěrem či napuštěním inhibitorem MasterProtect 8000 CI.

Jiné trhliny a spáry se nejprve ošetří inhibitorem koroze MasterProtect 8000 CI a poté se odpovídajícím způsobem vyplní buď injektážní nebo elastickou hmotou.

(b) Míchání

MasterSeal 8000 CI je připravený k okamžitému použití. Do materiálu se nesmí přidávat další látky nebo ho ředit.

(c) Aplikace

Inhibitor koroze MasterProtect 8000 CI se nanáší celoplošně (i na opravovaná / sanovaná místa) nástřikem pomocí nízkotlakého stříkacího zařízení s odpovídající tryskou (tryska by měla vytvořit plochý postřikový kužel s eliptickou základnou).

Běžně postačuje spotřeba 600 ml/m² ve dvou nebo třech pracovních krocích (na vodorovné plochy 2 x 300 ml/m², na svislé plochy a při aplikacích přes hlavu 3 x 200 ml/m²). Mezi jednotlivými kroky by měl být časový odstup alespoň 15 minut (resp. předchozí vrstva musí být viditelně suchá).

SPOTŘEBA

600 ml/m² ve dvou až třech pracovních krocích.

Vodorovné podklady: 2 x 300 ml/m².

Svislé podklady a aplikace přes hlavu: 3 x 200 ml/m².

ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Nářadí a postřikové stroje se okamžitě po provedení nástřiku opláchnou vodou.

VYZRÁNÍ

MasterProtect 8000 CI aplikovaný na podklad, vyzrává chemickou reakcí během dvou týdnů.

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Inhibitor koroze MasterProtect 8000 CI je dodáván v 20, 205 a 1000 litrovém balení.

SKLADOVÁNÍ

Inhibitor koroze MasterProtect 8000 CI by měl být skladován za běžných podmínek mezi -15 °C a +50 °C, v uzavřených obalech a mimo dosah otevřeného ohně či jiných zápalných zdrojů (jiskry). Za výše uvedených podmínek je možné skladovat inhibitor koroze MasterProtect 8000 CI po dobu 12 měsíců.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Neaplikovat při teplotách pod +5 °C a přes +35 °C.
- Betonové podklady nechat po silném dešti nebo mytí povrchu vyschnout po dobu 24 až 72 hodin.
- Neaplikovat materiál, pokud se očekávají srážky během 4 hodin od aplikace.
- Materiál se nesmí ředit.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- MasterProtect 8000 CI je lehce vznětlivá/zápalná látka.
- Prostředek je nutno skladovat a aplikovat mimo otevřený oheň a dbát na velice dobré odvětrání prostoru.
- Sudy musí být velmi dobře uzavřeny.
- Nevdechovat výpary ani „mlhu“ při rozstřiku, zabránit kontaktu s pokožkou.
- Bezpečnostní opatření pro manipulaci s materiálem a při dopravě najdete v bezpečnostním listu.
- Zbytky výrobku a obaly likvidovat v souladu s platnými předpisy a nařízeními. Odpovědnost za likvidaci má konečný uživatel výrobku.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně-technický poradce BASF Stavební hmoty ČR s r. o. je Vám k dispozici s dalšími informacemi a technickou podporou.

MasterProtect 8000 CI

Organofunkční inhibitor koroze nové generace na bázi silanů.

Materiálová data			
Vlastnost	Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báze	-	100 % silan	-
Barva	-	čirá	-
Hustota (23 °C)	DIN 51757	0,88	g/cm ³
Viskozita (23 °C)	-	0,95	mPa·s
pH	DIN 38404-C5	11	-
Bod vzplanutí	EN ISO 2719	> 50	°C
Aplikační teplota (prostředí a podklad)	-	+5 až +35	°C
Maximální vlhkost podkladu (CM metoda)	-	4	%
Spotřeba materiálu	-	cca 600	ml/m ²
Hloubka průniku	prEN 14630	≥ 10	mm
Absorpce vody a odolnost proti alkáliím (beton C(0,45) série A) ve srovnání s neimpregnovaným tělesem po uložení v alkalickém roztoku	EN 13580	3,8 6,7	%
Rychlost sušení hydrofobní impregnace	EN 13579	23,7	%
Úbytek hmotnosti po střídavém působení mrazu na ošetřeném betonu C(0,7)	EN 13581	20	cyklů

MasterProtect 8000 CI

Organofunkční inhibitor koroze nové generace na bázi silanů.

Technická data

U.S. Federal Highways Administration: Testovací protokol pro betonové trámy s trhlinami

Zkušební metoda	Kondicionování vzorků	Srovnání s neošetřenými vzorky
MasterProtect 8000 CI byl nastříkán standardním postupem na normová betonová zkušební tělesa s parametrem (V/C = 0,47), která byla opatřena trhlinami nad podélným profilem výztuže tak, aby tyto simulovaly reálné zkušenosti ze stavu příčných trhlin v mostní desce. Některé vzorky vykazovaly již existující korozi před aplikací a některé byly bez známek koroze. Vzorky byly následně podrobeny těmto náročným zkouškám: <ul style="list-style-type: none"> • 48 týdnů s opakovaným ponořením do slané vody (15 % roztok soli). • Vysoká relativní vlhkost vzduchu: 70 - 80 %. • Zvýšená teplota vzduchu: +37 °C. 	Beton s trhlinami bez stávající koroze	99% redukce koroze
	Beton s trhlinami s již existující korozí	92% redukce koroze

Materiálová data

Redukce průniku chloridů dle ASTM 1152

Hloubka vzorku	Kontrolní vzorek bez ošetření			Vzorek ošetřený MasterProtect 8000 CI		
	12 týdnů	24 týdnů	48 týdnů	12 týdnů	24 týdnů	48 týdnů
12,5 mm	0,703	0,861	1,020	< 0,007	0,010	< 0,007
32 mm	0,321	0,0628	0,645	< 0,007	< 0,007	< 0,007
50 mm	0,032	0,0386	0,0386	< 0,007	< 0,007	< 0,007
69 mm	< 0,007	0,040	0,040	< 0,007	< 0,007	< 0,007

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: info.cz@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118

e-mail: objednavky.cz@basf.com

Sanace a izolace pozemních, dopravních a vodohospodářských staveb

Technicko-poradenský servis:

1. 602 641 925

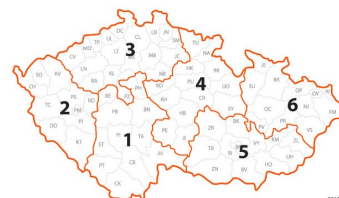
2. 602 641 925

3. 724 029 869

4. 724 358 390

5. 602 583 789

6. 725 753 706



Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.basf.cz.

Datum vydání: leden 2019