

MasterProtect 8500 CI

Inhibitor korózie pôsobiaci v dvoch fázach

POPIS PRODUKTU

MasterProtect 8500 CI je jednozložková nízkoviskózna číra tekutina pripravená na použitie, ktorá kombinuje silu 100 % reaktívneho inhibítora korózie a inhibítora korózie s latentnou fázou na zmiernenie elektrochemickej korózie výstužnej ocele v novom alebo vyzretom betóne.

Iba MasterProtect 8500CI spája primárnu reaktívnu penetračnú zložku s druhým inhibítom korózie s latentnou fázou. Tento inhibítor s latentnou fázou sa aktivuje, keď v betóne dochádza k trhlinám, migruje k výstužnej oceli, aby poskytol dodatočnú úroveň ochrany, keď je to najviac potrebné.

ROZSAH POUŽITIA

MasterProtect 8500 CI sa nanáša nástrekom priamo na povrch železobetónových konštrukcií a budov. Je vhodný na staveniskové, prefabrikované betóny, predpäté a dodatočne predpäté betóny, GFRC a iné betóny s oceľovou výstužou.

Inhibitor korózie MasterProtect 8500 CI je vhodné používať ako plnohodnotnú súčasť systému sanácie železobetónových konštrukcií systémom MasterEmaco na zmiernenie miery korózie v konštrukcii a výrazné zníženie možnosti neskoršieho odlupovania vyvolaného „efektom prstencovej anódy“.

Inhibitor korózie MasterProtect 8500 CI možno samozrejme využiť tiež ako hospodárne a cenovo prijateľné preventívne opatrenia proti korózii výstužných prvkov.

Pre doplňujúce informácie a technologické postupy je vhodné kontaktovať náš technicko-poradenský servis.

MasterProtect 8500 CI je vhodný najmä na ochranu:

- železobetónu, vrátane stavenisko, prefabrikovaného, predpätého a dodatočne predpätého
- fasád budov a balkónov, parkovacích domov, peších alejí, oporných prvkov (nosníkov, stĺpov, atď.), betónových dokov a mól
- morských a iných prostredí s vysokou vlhkosťou, ktoré nie sú vystavené hydrostatickému tlaku
- železobetónových konštrukcií vystavených pôsobeniu posypových solí

SKÚŠOBNÉ SPRÁVY

- Výnimočné charakteristiky MasterProtect 8500 CI boli potvrdené niekoľkými nezávislými osvedčeniami.

Skúšobná metóda	Opis
ICCET Testing	Skúška vlastností inhibítora korózie aplikovaného na povrch pri napadnutí chloridmi a karbonatizácií
ASTM G109	Stanovuje korózne účinky oceľovej výstuže v betóne v prostredí s chloridmi
FHWA-HRT-07-043	Korózne skúšky betónových nosníkov s trhlinami vystavených pôsobeniu chloridov
M-82 Testing	Vyhodnocuje charakteristiky technológií na zmiernenie korózie pri opravách betónu
ASTM C 876	Meria korózne potenciály neošetrenej oceľovej výstuže v betóne
EIS Testing	Elektrická impedančná spektroskopía na meranie miery korózie na železobetónových prvkoch

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg 19	
No 850001	
EN 1504-2 Zásady 1.1 / 2.1 / 8.1 Prípravok na ochranu povrchu / Hydrofóbná impregnácia	
Absorpcia vody a odolnosť proti alkáliám	absorpčný koeficient < 7,5 % pri porovnaní s neošetrenou vzorkou < 10 % po uložení v alkalickom roztoku
Rýchlosť vysychania pre hydrofóbnu impregnáciu	trieda I > 30 %
Úbytok hmotnosti po cykloch mrznutia a rozmrazovania s posypovými soľami	minimálne o 20 cyklov neskôr ako pri neošetrených vzorkách
Nebezpečné látky	v súlade s 5.3 (EN 1504-2)

MasterProtect 8500 CI

Inhibitor korózie pôsobiaci v dvoch fázach

VLASTNOSTI A VÝHODY

- 100 % reaktívne prísady. Bez riedidiel a plnív.
- Jednoduchá aplikácia a rýchle schnutie šetria čas.
- Poskytuje vodoodpudivý povrch, ktorý zabraňuje prenikaniu vlhkosti a chloridov.
- Znižuje koróziu spôsobenú prstencovou anódou.
- Vhodný na použitie pri novostavbách aj opravách.
- Efektívny v betóne kontaminovanom chloridmi a oxidom uhličitým na výrazné spomalenie rýchlosti korózie.
- Inhibitor korózie s latentnou fázou sa aktivuje v prípade trhlín v betóne alebo ak vlhkosť preniká do betónu, čím poskytuje zvýšenú ochranu keď je to najviac potrebné.
- Paropriepustný, aby sa zabránilo zachyteniu vlhkosti.
- Účinný v prostrediach s vysokou vlhkosťou na zmiernenie korózie výstužnej ocele.
- Lahko aplikovateľná povrchová úprava, ktorá preniká do betónu, naviaže sa na oceľ a betónovú maticu a zabraňuje makrobunkovej (medzi výstužnými prvkami) a mikrobunkovej (pozdĺž výstuže) korózii železobetónu.
- Normálne nevyžaduje odstránenie pred následným nanášaním ďalších vrstiev, čím sa znižujú náklady na pracovnú silu v porovnaní s mnohými inými inhibítormi korózie.

POSTUP PRI SPRACOVANÍ

(a) Príprava podkladu

Nový betón musí byť dostatočne vytvrdnutý. Betón by mal dosiahnuť 80 % požadovanej pevnosti, čo zvyčajne trvá 14 až 18 dní, v závislosti od zloženia betónovej zmesi.

Podklad musí byť suchý a zbavený všetkých zvyškov odformovacích a ošetrovacích prostriedkov, nečistôt, prachu, výkvetov, plesní, rias, ropného asfaltu, náterov, lakov alebo iných látok, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť penetráciu.

Vhodné metódy prípravy podkladu sú otryskanie oceľovými guľôčkami, opieskovanie, obrúsenie alebo otryskanie vysokotlakovým vodným lúčom. Pre dosiahnutie najlepšej penetrácie je najlepšie ICRI 310.2R CSP 3 – 5.

Nesúdržné a voľné časti betónu musia byť zodpovedajúcim spôsobom opravené vhodnou sanačnou opravou maltou systému MasterEmaco.

Opravné malty musia byť dostatočne vytvrdnuté a musia dosiahnuť 80 % požadovanej pevnosti

Inhibitor korózie MasterProtect 8500 CI je možné nanášať aj na obnaženú výstuž ešte pred nanášaním sanačných mált. Statické vlasové trhlinky (bez vplyvu na statiku konštrukcie) je možné ošetriť niekoľkonásobným náterom alebo napustením inhibitorom korózie MasterProtect 8500 CI. Iné trhliny a škáry sa najprv vyčistia a ošetrí inhibitorom korózie MasterProtect 8500 CI a potom sa zodpovedajúcim spôsobom vyplnia vhodnou tesniacou hmotou MasterSeal.

(b) Miešanie

MasterProtect 8500 CI sa dodáva v stave pripravenom na použitie. Produkt nemiešajte ani nepridávajte doň žiadne iné látky. Pred otvorením nádoby pretrepte.

(c) Aplikácia

1. MasterProtect 8500 CI sa používa v dodávanom stave. Produkt nijakým spôsobom nemodifikujte ani neriedte.
2. Počas aplikácie je potrebné prijať opatrenia na ochranu okolitého prostredia proti postriekaniu a úniku.
3. MasterProtect 8500 CI naneste na suchý betón. Teplota vzduchu a betónu musí byť v rozmedzí +5 °C až +38 °C. Nižšie alebo vyššie teploty pri aplikácii musia byť písomne odsúhlasené naším technicko-poradenským servisom.
4. Aplikujte MasterProtect 8500 CI na všetky betónové povrchy, vrátane opráv, vo viacerých vrstvách. Medzi jednotlivými nátermi nechajte minimálny odstup 15 minút ale nenanášajte ďalšiu vrstvu, pokiaľ predchádzajúci náter nie je zjavne suchý.
5. Väčšina aplikácií si vyžaduje dva alebo tri nátery so spotrebou 230 – 180 ml/m². Celkovo naneste mini-málne 600 ml/m². Presné množstvo MasterProtect 8500CI sa líši v závislosti od pórovitosti betónu, prostredia aplikácie, stupňa korózie, obsahu chloridov v betóne a náročnosti očakávaných prevádzkových podmienok. Ohľadom konkrétnych požiadaviek projektu kontaktujte príslušného odborného-technického poradcu.
6. MasterProtect 8500CI sa nanáša nástrekom pomocou nízkotlakového striekacieho zariadenia s vejárovou striekacou tryskou, alebo štetcom alebo valčekom. Striekacie zariadenia by mali byť vybavené hadicami a tesneniami odolnými proti rozpúšťadlám. Produkt sa môže tiež naliať pri predbežnej úprave škár na horizontálnych povrchoch.

MasterProtect 8500 CI

Inhibitor korózie pôsobiaci v dvoch fázach

SPOTREBA

0,6 litra/m² – 0,5 kg/m²

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a striekacie zariadenia sa musia po aplikácii umyť vodou.

VYZRETIE

MasterProtect 8500 CI vyzrieva chemickou reakciou počas dvoch týždňov.

DOBA SPRACOVATEĽNOSTI

MasterProtect 8500 CI reaguje len s minerálnymi podkladmi. Preto nereaguje v balení alebo striekacom zariadení. Pri skladovaní v originálnom obale alebo v striekacom zariadení môže byť počas doby skladovateľnosti použitý kedykoľvek je to potrebné.

BALENIE

MasterProtect 8500 CI sa dodáva v 20 litrových plastových nádobách a 1030 litrových IBC kontajneroch.

SKLADOVANIE

Inhibitor korózie MasterProtect 8500 CI by sa mal skladovať pri bežných podmienkach medzi -17 °C a +50 °C, v uzavretých originálnych obaloch a mimo dosahu otvoreného ohňa alebo iných zápalných zdrojov (iskry). Pri vyššie uvedených podmienkach je inhibitor korózie MasterProtect 8500 CI skladovateľný po dobu 18 mesiacov.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikujte pri teplotách nižších ako +5 °C a vyšších než +38 °C.

- Neaplikujte ak sa očakáva dážď v priebehu nasledujúcich 4 hodín, alebo ak vietor alebo iné nepriaznivé podmienky bránia správnej aplikácii.
- Po silnom daždi alebo čistení vodou nechajte betónové podklady pred aplikáciou MasterProtect 8500 CI vyschnúť 24 až 72 hodín.
- Účinnosť MasterProtect 8500CI závisí od daného stupňa korózie, stavu výstužnej ocele a prevádzkových podmienok.
- Len na profesionálne použitie; produkt nie je určený na predaj širokej verejnosti.
- Používajte najaktuálnejšie verzie technických listov a kariet bezpečnostných údajov; Aktuálne verzie technických listov sa nachádzajú na našich webových stránkach.
- Za správnu aplikáciu zodpovedá užívateľ. Návštevy našich pracovníkov v teréne slúžia len na technické odporúčania a nie na dohľad alebo poskytovanie kontroly kvality na stavenisku.
- Materiál nemodifikujte ani neriedte.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pri práci s produktom dodržiavať bežné preventívne opatrenia pri práci s chemickými výrobkami, napr. nejest', nefajčiť a nepiť, po skončení a pri prerušení práce si umyť ruky.

Podrobnejšie informácie ohľadne manipulácie s materiálom a jeho prepravy sú uvedené v karte bezpečnostných údajov. Produkt a jeho balenie likvidovať v súlade s platnými predpismi. Zodpovednosť za likvidáciu nesie konečný užívateľ produktu.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

MasterProtect 8500 CI

Inhibitor korózie pôsobiaci v dvoch fázach

TECHNICKÉ ÚDAJE			
Charakteristika	Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báza	-	silán	-
Farba	-	číra až svetloantárová	-
Hustota (+23 °C)	DIN 51757	0,88 – 8,81	g/cm ³
Viskozita (+24,6 °C)	Anton Paar MCR 301	0,82	cP
Bod vzplanutia	EN ISO 2719	> 60	°C
Absorpcia vody a odolnosť proti alkáliám (Betón typ C (0,45) séria A) - v porovnaní s neošetrenou vzorkou - po ponorení do alkalického roztoku	EN 13580	< 7,5 < 10	%
Rýchlosť vysychania (pre hydrofóbnu impregnáciu)	EN 13579	> 30	%
Teplota pri aplikácii (okolie a podklad)	-	+5 až +38	°C
Odolnosť proti cyklom mrznutia a rozmrazovania s posypovými soľami	EN 13581	> 20	cyklov

Typické hodnoty získané v kontrolovaných laboratórnych podmienkach.

TECHNICKÉ ÚDAJE		
Ohodnotenie	Charakteristika	Výsledky
Alberta B388, typ 1b	Prenos vodnej pary Vodotesnosť po opotrebovaní	>75% >85%
NCHRP Report 244, séria II (Northern Exposure – USA)	Redukcia chloridov Redukcia absorpcie vody	>88% >88%
NCHRP Report 244, séria IV (Southern Exposure – USA)	Redukcia chloridov Zvetrávanie	>90% bez žltnutia a zmeny farby

Typické hodnoty získané v kontrolovaných laboratórnych podmienkach.

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina
E-mail: info.sk@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Technicko-poradenský servis:

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj
0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj
0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj
0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj
0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91
+421 918 888 918
E-mail: objednavky.sk@mbcc-group.com

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.master-builders-solutions.com/sk-sk.

Vydané: Február 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť.