

# MasterProtect 8000 CI

## Organofunkčný inhibitor korózie novej generácie na báze silánov

### POPIS PRODUKTU


MasterProtect 8000 CI je nízkoviskózný jednozložkový inhibitor korózie novej generácie. Okamžite použiteľná, číra tekutina, kombinujúca vysoko penetračnú schopnosť silanovej zložky s organofunkčným inhibítorom korózie, zabraňujúcim prenikaniu chloridových iónov.

### VLASTNOSTI

- Inhibitor korózie MasterProtect 8000 CI sa nanáša nástrekom priamo na povrch železobetónových konštrukcií.
- Je vhodný a použiteľný na staveniskové a prefabrikované betóny, pre prvky vystužené všetkými bežnými druhmi výstuže (klasická, predpínaná).
- Inhibitor korózie MasterProtect 8000 CI je vhodné používať ako plnohodnotnú súčasť systému sanácie železobetónových konštrukcií systémom MasterEmaco. Inhibitor korózie MasterProtect 8000 CI razantne preruší tok elektrolytického prúdu a preruší tak korózný cyklus prebiehajúci medzi rôznymi betónovými zmesami (tzv. efekt kruhovej anódy).
- Inhibitor korózie MasterProtect 8000 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 technicko-poradenský servis.
- Inhibitor korózie MasterProtect 8000 CI je obzvlášť vhodný na:
  - mostné objekty (mostovky, piliere a stĺpy, trámy)
  - nadzemné parkoviská a garáže
  - fasády, balkóny, lodžie
  - objekty a konštrukcie v prímorských oblastiach a v kontakte s morskou vodou

### VÝHODY

- Významná redukcia korózie výstužných prvkov spôsobenej chloridmi
- Umožňuje funkčne ošetriť trhliny až do šírky 0,3 mm.
- Redukcia korózie v už skarbonizovanom železobetóne
- Funguje na molekulárnej báze, efektívna makroinhibícia (medzi výstužnými prvkami) a mikroinhibícia (v jednotlivých výstužných prvkoch)

	
1119	
<b>PCI Augsburg GmbH Piccardstrasse 11 D-86159 Augsburg</b>	
15	
DE0254/01	
<b>MasterProtect 8000 CI (DE0254/01) EN 1504-2</b>	
Prípravok na ochranu povrchu / Hydrofóbná impregnácia EN 1504-2 Zásady 1.1/2.1/8.1	
Hĺbka prieniku	trieda II $\geq 10$ mm
Absorpcia vody a odolnosť proti alkáliám	absorpčný koef. $< 7,5$ % pri porovnaní s neošetrenou vzorkou absorpčný koef. $< 10$ % po uložení v alkalickom roztoku
Rýchlosť prenikania vody v kvapalnej fáze	trieda II $> 10$ %
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 8000 CI

## Organofunkčný inhibítor korózie novej generácie na báze silánov

- Vyskúšaná dlhodobá (viac než 7 rokov) efektívna ochrana proti korózii v laboratórnom prostredí aj priamo v silnom korozívnom prostredí (chemické a rozmrazovacie látky a dopravné zaťaženie)
- Funkčnosť aj pri vysokej vlhkosti prostredia
- Je zaistená chemická väzba k oceli (k výstužným prvkom), odpadá nebezpečenstvo vyplavenia alebo vybielenia z cementových a silikátových materiálov a to aj po dlhodobu sa striedajúcich cykloch (vlhko/sucho)
- Veľmi jednoduchá a rýchla aplikácia
- Nemá vplyv na okamžité či neskoršie sfarbenie betónu.
- Umožňuje dýchanie podkladovej konštrukcie
- Zabraňuje budúcemu vnikaniu chloridov a vody do konštrukcie.

## POSTUP PRI SPRACOVANÍ

### Príprava podkladu

- Podklad musí byť suchý a musí byť zbavený všetkých nečistôt, ktoré môžu v konečnom efekte znížiť funkčnosť inhibítora korózie. Ide hlavne o olej, tuky, vosky, odformovacie prostriedky a pod.
- Vhodné metódy prípravy podkladu sú brokovanie, brúsenie alebo otryskanie vysokotlakovým vodným lúčom.
- Nesúdržné a voľné časti betónu musia byť zodpovedajúcim spôsobom opravené vhodnou sanačnou opravou maltou systému MasterEmaco.
- Inhibítor korózie MasterProtect 8000 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 inhibítorom korózie MasterProtect 8000 CI.
- Iné trhliny a škáry sa najprv ošetria inhibítorom korózie MasterProtect 8000 CI a potom sa zodpovedajúcim spôsobom vyplnia buď injektážou alebo elastickou hmotou.

### Miešanie

MasterProtect 8000 CI sa dodáva v stave pripravenom na použitie. Produkt nemiešajte ani nepridávajte doň žiadne iné látky.

### Nanášanie inhibítora korózie

Inhibítor korózie MasterProtect 8000 CI sa nanáša celoplošne (aj na opravované a sanované miesta) nástrekom pomocou nízkotlakového striekacieho zariadenia so zodpovedajúcou tryskou (tryska by mala vytvoriť plochý postrekový kužel s eliptickou základňou).

Bežne postačuje spotreba 600 ml/m<sup>2</sup> v dvoch alebo troch pracovných krokoch (na vodorovné plochy 2 x 300 ml/m, na zvislé plochy a pri aplikácii cez hlavu 3 x 200 ml/m<sup>2</sup>). Medzi jednotlivými krokmi by mal byť časový odstup aspoň 15 minút (resp. predchádzajúca vrstva musí byť viditeľne suchá).

### SPOTREBA

- 600 ml/m<sup>2</sup> v dvoch až troch pracovných krokoch.
- Vodorovné podklady: 2 x 300 ml/m<sup>2</sup>.
- Zvislé podklady a aplikácia nad hlavou: 3 x 200 ml/m<sup>2</sup>

### ČISTENIE NÁRADIA

Náradie, postrekovacie stroje okamžite po aplikácii nástreku vypláchnuť vodou.

### VYZRETIE

MasterProtect 8000 CI aplikovaný na podklad, vyzrieva chemickou reakciou počas dvoch týždňov.

### DOBA SPRACOVATEĽNOSTI

MasterProtect 8000 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

Inhibítor korózie MasterProtect 8000 CI sa dodáva v 20, 205, 1000 litrovom balení.

### SKLADOVANIE

Inhibítor korózie MasterProtect 8000 CI by sa mal skladovať pri bežných podmienkach medzi -15 °C a +50 °C, v uzavretých originálnych obaloch a mimo dosahu otvoreného ohňa alebo iných zápalných zdrojov (iskry). Pri vyššie uvedených podmienkach je inhibítor korózie MasterProtect 8000 CI skladovateľný po dobu 12 mesiacov.

# MasterProtect 8000 CI

Organofunkčný inhibítor korózie novej generácie na báze silánov

## MATERIÁLOVÉ ÚDAJE

Vlastnosť	Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báza	–	100 % silán	–
Farba	–	číra	–
Hustota (+23 °C)	DIN 51757	0,88	g/cm <sup>3</sup>
Viskozita (+23 °C)	–	0,95	mPa.s
pH	DIN 38404-C5	11	–
Bod vzplanutia	EN ISO 2719	> 50	°C
Teplota pri aplikácii (okolie a podklad)	–	+5 až +35	°C

## MATERIÁLOVÉ ÚDAJE

### Redukcia prieniku chloridov podľa ASTM 1152

Kontrolná vzorka bez ošetrenia			Vzorka ošetrená s MasterProtect 8000 CI		
12 týždňov	24 týždňov	48 týždňov	12 týždňov	24 týždňov	48 týždňov
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

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikujte pri teplotách nižších ako +5 °C a vyšších než +35 °C.
- Po silnom daždi alebo čistení vodou nechajte betónové podklady pred aplikáciou MasterProtect 8000 CI vyschnúť 24 až 72 hodín.
- Neaplikujte ak sa očakáva dážď v priebehu nasledujúcich 4 hodín.
- Materiál neupravujte ani neriedte.

- Prostriedok je nutné skladovať a aplikovať mimo otvoreného ohňa a dbať na veľmi dobré vetranie priestoru.
- Sudy musia byť veľmi dobre uzavreté.
- Nevdychovať výpary ani „hmlovinu“ pri striekaní, zabrániť kontaktu s pokožkou.

*Podrobnejšie informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.*

## TECHNICKÁ PODPORA

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

## BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

- MasterProtect 8000 CI je ľahko zápalná látka.

# MasterProtect 8000 CI

Organofunkčný inhibítor korózie novej generácie na báze silánov

TECHNICKÉ ÚDAJE		
U.S. Federal Highways Administration Skúšobný protokol pre betónové trámy s trhlinami		
	Úprava vzoriek	Výsledky stanovené pri porovnaní s neošetrenými vzorkami
MasterProtect 8000 CI sa nastriekal overeným štandardným postupom na normované betónové skúšobné telesá s parametrom (V/C = 0,47), ktoré mali trhliny nad pozdĺžnym profilom výstuže tak, aby tieto simulovali reálne skúsenosti zo stavu priečných trhlín v mostnej doske. Niektoré vzorky vykazovali už existujúcu koróziu pred aplikáciou a niektoré boli bez známk korózie. Vzorky boli následne podrobené týmto náročným skúškam: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 týždňov cykl. ponorenia do slanej vody (15 % roztok soli)</li> <li>• vysoká relatívna vlhkosť: 70 – 80 %.</li> <li>• zvýšená teplota: +37 °C.</li> </ul>	betón s trhlinami bez existujúcej korózie	99 % redukcia korózie
	betón s trhlinami s už existujúcou koróziou	92 % redukcia korózie

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

Vydané: Február 2021

**Novým vydaním stráca staré platnosť!**