

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikagard®-8500 CI

(predtým MProtect 8500CI)

Dvojfázový inhibítor korózie nanášaný na povrch konštrukcie

### POPIS PRODUKTU

Sikagard®-8500 CI je 1-komponentná, na použitie pripravená, nízkoviskózná, číra kvapalina so 100 % aktívnymi zložkami, ktorá hlboko preniká do betónu a zmierňuje aktívnu koróziu, ako aj spomaľuje nástup korózie v novom alebo starom železobetóne.

Sikagard®-8500 CI jedinečným spôsobom kombinuje primárny reaktívny penetrujúci prostriedok s druhom inhibítora korózie v latentnej fáze. Tento inhibítor v latentnej fáze sa aktivuje, keď sa betón neskôr popraská, a migruje ku výstužnej oceli, aby poskytol dodatočnú úroveň ochrany, keď je to najviac potrebné.

### POUŽITIE

Sikagard®-8500 CI sa nanáša priamo na povrch železobetónových konštrukcií a budov. Je rovnako vhodný pre monolitický, prefabrikovaný, dodatočne predpínaný, predpínaný alebo iný oceľový železobetón.

Sikagard®-8500 CI možno použiť ako súčasť celkovej opravnej stratégie s využitím systémov na opravu betónu Sika na zmiernenie rýchlosti korózie v rámci rovnováhy konštrukcie a výrazné zníženie možnosti neskoršieho vzniku odlupovania spôsobeného anódou (známeho aj ako prstencový anódový efekt alebo halo efekt).

Sikagard®-8500 CI rovnako možno použiť ako nákladovo efektívne preventívne opatrenie pred vznikom problémov spôsobených koróziou.

Je zvlášť vhodný na ochranu:

- Železobetónu, vrátane monolitického, prefabrikovaného, predpätého a dodatočne predpätého.
- Betónu kontaminovaného chloridmi (až do 2 % hmotnosti cementu na úrovni výstuže) ako aj karbonatovaného betónu.
- Fasád a balkónov budov, parkovacích konštrukcií, chodníkov, mostných konštrukcií a nosných prvkov (nosníkov, pilierov, stĺpov atď).
- Morské a iné prostredia s vysokou vlhkosťou, ktoré

nie sú vystavené hydrostatickému tlaku.

- Vystužený betón vystavený pôsobeniu posypových solí.

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- 100% aktívnych zložiek – bez riedidiel a plnív.
- Ľahko sa nanáša a rýchlo schne, čo umožňuje rýchlu realizáciu.
- Vytvára vodoodpudivý povrch, ktorý zabraňuje prenikaniu vlhkosti a chloridov.
- Poskytuje hĺbkovú ochranu proti korózii, ktorú neovplyvňuje UV žiarenie ani opotrebenie povrchu.
- Zvyšuje trvanlivosť opravy tým, že znižuje počiatočný anódový efekt.
- Vhodný na použitie v nových konštrukciách a pri opravách.
- Účinný v betóne kontaminovanom chloridmi a v karbonatovanom betóne, kde výrazne spomaľuje rýchlosť korózie.
- Inhibítor korózie v latentnej fáze sa aktivuje, ak betón praskne alebo ak do betónu prenikne vlhkosť, čím poskytuje dlhodobú ochranu, keď je to najviac potrebné.
- Priepustný pre pary, aby sa zabránilo zachytávaniu vlhkosti a aby betón mohol „vyschnúť“.
- Účinný v prostrediach s vysokou vlhkosťou, kde zmierňuje koróziu výstužnej ocele.
- Môže byť pokrytý väčšinou typov následných náterov Sika, čím sa znižujú náklady na následné práce v porovnaní s mnohými inými inhibítormi korózie.

### OSVEDČENIA/ NORMY

- Experimentálna štúdia Migrácie inhibítora korózie (MCIs) do betónu, University of Bergamo / Italy
- Skúška chloridov a karbonatácie vrátane inhibítora korózie, Torroja Institute / Spain
- Skúšobný protokol Testovanie korózie podľa ASTM G109, University of Texas / USA
- Štúdia korozivity, Skúšobný protokol č. 15-1001, Nelson Laboratories / USA

- Korózia v betóne DIN EN 196, Skúšobný protokol 16049292/1, BAM Berlin / Germany
- Hĺbka penetrácie, ALBA Institute Barcelona / Spain
- CE-certifikácia podľa EN 1504-2 (hydrofóbná impregnácia)

## ÚDAJE O PRODUKTE

<b>Balenie</b>	Sikagard®-8500 CI je k dispozícii v 20-litrových plastových bandaskách a 850-kilogramových IBC kontajneroch. Dostupné varianty balenia nájdete v aktuálnom cenníku.		
<b>Vzhľad/ farba</b>	Číra až svetlo jantárová kvapalina		
<b>Doba skladovania</b>	18 mesiacov od dátumu výroby, ak je skladovaný v nepoškodených, neotvorených obaloch za nižšie uvedených podmienok skladovania.		
<b>Podmienky skladovania</b>	Sikagard®-8500 CI by mal byť skladovaný v suchu a chlade, neskladujte trvalo pri teplote nad +30 °C. Nádoby, ktoré nepoužívate, držte uzavreté a mimo dosahu otvoreného ohňa, zdrojov tepla a iskier.		
<b>Hustota</b>	0.88 kg/l		
<b>Bod vzplanutia</b>	+62 °C	(EN ISO 2719)	
<b>Viskozita</b>	Pri +23 °C	0.82 cP	

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

<b>Odolnosť proti rozmrazovacím cyklom a posypovým soľam</b>	Strata hmotnosti po zaťažení mrazom a rozmrazovaním soľou	≥ 30 cyklov neskôr ako pri neimpregnovanej vzorke	(EN 13581)
<b>Odolnosť proti poveternostným vplyvom</b>	Bez žltnutia alebo zmeny farebného odtieňa	(NCHRP Report 244, Series IV [Southern Exposure])	
<b>Priepustnosť vodnej pary</b>	Priepustnosť vodnej pary	> 75 %	Alberta B388, Typ1b
	Vodotesnosť po zaťažení abráciou / obrusom	> 85 %	
<b>Hĺbka penetrácie</b>	>10 mm	(EN 1504-2)	
<b>Difúzny odpor chloridových iónov</b>	Redukcia chloridov	> 88 %	NCHRP Report 244, Series II Northern Exposure
	Redukcia chloridov	> 90 %	NCHRP Report 244, Series II Southern Exposure
<b>Absorpcia vody</b>	V porovnaní s neošetrenou vzorkou	1.8 %	(EN 13580)
	V porovnaní s neošetrenou vzorkou (po uložení v alkalickom roztoku)	5.0 %	
	Redukcia nasiakavosti	> 88 %	NCHRP Správa 244, Series II [Northern Exposure]
<b>Koeficient stupňa suchosti</b>	55 %	(EN 13579)	

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Spotreba	0.6 l/m <sup>2</sup> resp. 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C až +38 °C
Teplota podkladu	+5 °C až +38 °C
Čakacia doba medzi vrstvami	Sikagard®-8500 CI ukončí svoje chemické reakcie za dva týždne.
Čakací čas/ Pretierateľnosť	Pred nanosením ďalších náterov počkajte aspoň 24 hodín po poslednom nanosení Sikagard®-8500 CI.

## PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## LIMITY

- Iba na profesionálne použitie.
- Účinnosť produktu Sikagard®-8500 CI závisí od existujúcej rýchlosti korózie, stavu výstužnej ocele a prevádzkových podmienok..
- Za správne použitie zodpovedá používateľ. Návštevy pracovníkov spoločnosti Sika na mieste slúžia iba na poskytovanie technických odporúčaní, nie na dohľad alebo kontrolu kvality na stavenisku.
- Neaplikujte pri teplotách pod +5 °C alebo nad +38 °C.
- Neaplikujte na mokré alebo vlhké podklady! Pred aplikáciou Sikagard®-8500 CI nechajte betónové povrchy vyschnúť 24 až 72 hodín po silnom daždi alebo čistení vodou.
- Neaplikujte, ak sa do štyroch hodín po aplikácii očakáva dážď alebo ak silný vietor alebo iné podmienky bránia správnej aplikácii.
- Neupravujte ani neriedte dodaný materiál.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### PRÍPRAVA PODKLADU

Nový betón musí byť riadne vytvrdený. Betón by mal dosiahnuť 80 % svojej projektovej pevnosti, čo zvyčajne trvá 14 až 28 dní, v závislosti od zloženia zmesi. Betónové povrchy musia byť suché a očistené, aby sa odstránili všetky stopy po oddeňovacom oleji, vytvrdzovacích zmesiach, nečistotách, prachu, výkvetoch, plesniach, riasach, mastnotách, oleji, asfalte, farbách, lakoch alebo iných náteroch alebo akýchkoľvek iných materiáloch, ktoré by bránili penetrácii. Prijateľné metódy čistenia zahŕňajú tryskacie alebo pieskovacie čistenie, vysokotlakové alebo stredotlakové čistenie vodou alebo brúsenie. Pre dosiahnutie najlepšej penetrácie sa odporúča ICRI 310.2R CSP 3 – 5. Všetok odlupujúci sa, uvoľnený alebo odštiepený betón musí byť odstránený a opravený schváleným produktom z radu produktov na opravu betónu spoločnosti Sika. Opravné malty musia byť riadne vytvrdené a dosiahnuť 80 % svojej projektovej pevnosti. Sikagard®-8500 CI možno ako dodatočné ochranné opatrenie nanášať priamo na odkrytú výstužnú ocel pred začatím opravných prác. Sikagard®-8500 CI možno nanášať na podklady kontaminované chloridmi, pokiaľ podklad nie je poškodený, je pevný a obsah chloridov je  $\leq 2,0$  hmotnostných % vypočítaných z obsahu cementu. Nepohyblivé plytké zmršťovacie trhliny (<0,3 mm) bez konštrukčného významu sa jednoducho ošetrí viacerými vrstvami alebo nanosením Sikagard®-8500 CI. Ostatné trhliny alebo poškodené tesniace materiály spojov by sa mali očistiť a ošetriť Sikagard®-8500 CI pred vyplnením vhodným tesniacim materiálom zo sortimentu produktov Sikaflex®.

### MIEŠANIE

Sikagard®-8500 CI je produkt pripravený na použitie. Nezmiešavajte ani nepridávajte do materiálu žiadne ďalšie prísady. Pred otvorením jednoducho bandasku pretraste.

## APLIKÁCIA

1. Sikagard®-8500 CI použite v stave, ako je dodávaný. Produkt neriediť.
2. Počas aplikácie je potrebné prijať opatrenia na ochranu okolia pred postriekaním a stekaním.
3. Produkt Sikagard®-8500 CI nanášajte na **suchý** betón. Teplota vzduchu a betónu musí byť medzi +5 °C a +38 °C. Nižšie alebo vyššie teploty nanášania vyžadujú predchádzajúci písomný súhlas technického servisu spoločnosti Sika.
4. Produkt Sikagard®-8500 CI nanášajte na všetky betónové povrchy, vrátane opráv, vo viacerých vrstvách. Sikagard®-8500 CI sa môže nanášať nízkotlakovým striekacím zariadením s mokrou striekacou tryskou typu ventilátor, alebo štetcom alebo valčekom. Striekacie zariadenia by mali byť vybavené hadicami a tesneniami odolnými voči rozpúšťadlám. Produkt sa môže tiež naliať pri predbežnej úprave trhlín na vodorovných povrchoch. Medzi jednotlivými vrstvami nechajte minimálne 15 minút, ale nenášajte ďalšiu vrstvu, kým predchádzajúca vrstva nie je viditeľne suchá.
5. Väčšina aplikácií vyžaduje dve alebo tri vrstvy nanesené v množstve 200 – 300 ml/m<sup>2</sup> na každú vrstvu. Naneste celkovo minimálne 600 ml/m<sup>2</sup>. Presné množstvo Sikagard®-8500 CI sa bude líšiť v závislosti od pórovitosti betónu, prostredia aplikácie a stupňa korózie, obsahu chloridov v betóne a závažnosti očakávaných prevádzkových podmienok. Kontaktujte svojho zástupcu spoločnosti Sika, aby ste prejednali konkrétne požiadavky projektu.
6. Sikagard®-8500 CI reaguje iba s minerálnymi podkladmi. Preto nereaguje vo vnútri nádoby ani v aplikáčnom čerpadle. Pokiaľ je uchovávaný v pôvodnej nádobe alebo v čistom uzavretom čerpadle, môže sa používať kedykoľvek počas doby skladovateľnosti.

## VYTVRDZOVANIE

Odporúča sa, aby povrch ošetrený produktom Sikagard®-8500 CI zostal minimálne 4 hodiny nedotknutý, aby sa umožnilo správne vsiaknutie.

## ČISTENIE NÁRADIA

Po použití je potrebné všetky zariadenia ihneď vyčistiť akýmkoľvek organickým rozpúšťadlom.

## MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarovane údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

Sikagard®-8500 CI

Február 2026, Verzia 03.03

02030300000002079

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

Sikagard-8500CI-sk-SK-(02-2026)-3-3.pdf

