

PRODUKTOVÝ LIST

Sikagard®-8500 CI

(formerly MProtect 8500CI)

Povrchově aplikovaný inhibitor koroze s dvojitým účinkem

POPIS PRODUKTU

Sikagard®-8500 CI je jednosložková, k použití připravená, nízkoviskózní, čirá kapalina, která kombinuje sílu 100% aktivního penetračního inhibitoru koroze a inhibitoru koroze v latentní fázi pro zmírnění elektrochemické koroze výztužné oceli v novém nebo starém betonu.

Sikagard®-8500 CI jedinečným způsobem kombinuje primární reaktivní penetrační prostředek s druhým inhibitorem koroze v latentní fázi. Tento inhibitor v latentní fázi se aktivuje při vzniku trhlin v betonu a migruje k výztužné oceli, aby poskytl dodatečnou úroveň ochrany, když je to nejvíce potřeba.

POUŽITÍ

Sikagard®-8500 CI se aplikuje stříkáním přímo na povrch železobetonových konstrukcí a budov. Je stejně vhodný pro lité na místě, prefabrikovaný, dodatečně předepjatý, předpjatý, GFRC nebo jiný ocelí vyztužený beton.

Sikagard®-8500 CI lze použít jako součást celkové strategie opravy pomocí systémů pro opravu betonu Sika, aby se zmírnila míra koroze v rámci rovnováhy konstrukce a výrazně se snížila možnost pozdějšího vzniku výronů vyvolaných "kroužkovou anodou".

Stejně tak lze Sikagard®-8500 CI použít jako nákladově efektivní preventivní opatření před vznikem problémů vyvolaných korozi.

Je zvláště vhodný pro ochranu:

- Železobeton, včetně litého, prefabrikovaného, předpjatého a dodatečně předpjatého betonu
- Fasády a balkony budov, parkovací domy, chodníky pro pěší, mostní paluby a nosné prvky (nosníky, sloupy atd.), betonové doky a mola
- Mořské prostředí a jiná prostředí s vysokou vlhkostí, která nejsou vystavena hydrostatickému tlaku
- Beton vyztužený ocelí vystavený působení rozmrazovacích solí

VLASTNOSTI / VÝHODY

- 100% účinné látky, neobsahuje žádná ředidla ani plnidla
- Snadno se nanáší a rychle schne pro rychlou instalaci
- Poskytuje vodoodpudivý povrch, který zabraňuje pronikání vlhkosti a chloridů
- Omezuje korozi v důsledku kroužkové anody nebo "haló" efektu
- Vhodné pro použití v novostavbách a při opravách
- Účinný v betonu kontaminovaném chloridy a saturovaným karbonátem, kde výrazně zpomaluje rychlost koroze
- Inhibitor koroze v latentní fázi se aktivuje, pokud v betonu vzniknou trhliny nebo pokud do betonu pronikne vlhkost, a poskytuje tak prodlouženou ochranu v době, kdy je to nejvíce potřeba
- Paropropustné, aby se zabránilo zachycování vlhkosti
- Účinný v prostředí s vysokou vlhkostí ke zmírnění koroze výztužné oceli
- Snadno aplikovatelná povrchová úprava, která proniká do betonu a spojuje se s ocelí a betonovou maticí, čímž zabraňuje korozi makrobuněk (od matrice k maticí) a mikrobuněk (podél výztuže) ocelí vyztuženého betonu
- Lze pokrýt většinou typů následných nátěrů, čímž se snižují náklady na následnou práci ve srovnání s mnoha jinými inhibitory koroze

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Vynikající výkonnost materiálu Sikagard®-8500 CI byla prokázána několika nezávislými zkušebními zprávami.

Zkušební metoda	Popis	ASTM C 876	Měří korozní potenciál nepotažené výztuže v betonu
ICCET Testování	Hodnocení účinnosti povrchově nanášených inhibitorů koroze při působení chloridů a karbonatů	EIS Testování	Elektrická impedanční spektroskopie pro měření rychlosti koroze železobetonových prvků
ASTM G109	Určuje korozní účinky oceľové výztuže v betonu při vystavení chloridovému prostředí	Výzkum univerzity v Bergamu	Hodnocení snížení penetrace chloridů do prostých a popraskaných betonů a zvýšení odolnosti proti karbonatům
FHWA-HRT-07-043	Korozní zkoušky popraskaných betonových nosníků vystavených působení chloridů		
M-82 Testování	Vyhodnocuje účinnost technologií pro zmírnění koroze při opravách betonu		

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Sikagard®-8500 CI je k dispozici v plastových kanystrech o objemu 20 l a IBC o objemu 1000 l.		
Skladovatelnost	18 měsíců od data výroby, pokud je skladován v nepoškozených, neotevřených obalech za níže uvedených skladovacích podmínek.		
Podmínky skladování	Sikagard®-8500 CI by měl být skladován v suchu a chladu, žádné trvalé skladování nad +30 °C. Nepoužívané nádoby uchovávejte uzavřené a mimo dosah otevřeného ohně, zdrojů tepla a jisker.		
Vzhled / Barva	čirá až světle jantarová kapalina		
Objemová hmotnost	0,88 kg/l		
Bod vzplanutí	+62 °C		(EN ISO 2719)
Viskozita	Při +23 °C	0.82 cP	(Anton Paar MCR301)

TECHNICKÉ INFORMACE

Hloubka penetrace	15 mm		(EN 1504-2 Tabulka 3, No. 19)
Absorpce vody	ve srovnání s neošetřeným vzorkem	2,8 %	(EN 13580)
	v alkalickém roztoku ve srovnání s neošetřeným vzorkem	9,9 %	
	Snížení absorpce vody	> 88 %	(NCHRP Report 244, Series II [Northern Exposure])
Koeficient sušení	55 %		(EN 13579)
Propustnost vodních par	Výkonnost při propouštění vodní páry	> 75 %	(Alberta B388, Typ1b)
	Hydroizolační vlastnosti po otěru	> 85 %	

Odolnost vůči difuzi chloridových iontů	Redukce chloridů	> 88 %	(NCHRP Report 244, Series II [Northern Exposure])
	Redukce chloridů	> 90 %	(NCHRP Report 244, Series IV [Southern Exposure])
Odolnost vůči stárnutí	žádné žloutnutí nebo změna barvy		(NCHRP Report 244, Series IV [Southern Exposure])
Odolnost vůči zmrazovacím solím	Úbytek hmotnosti po zátěži zmrázem a rozmrazováním solí	≥ 30 cyklů později než neimpregnovaný vzorek	(EN 13581)

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	0,6 l/m ² , resp. 0,5 kg/m ²		
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C až +38 °C		
Teplota podkladu	+5 °C až +38 °C		
Čas vytvrzení	Sikagard®-8500 CI dokončí své chemické reakce za dva týdny.		
Čekací doba / přetřítelnost	Před případnou aplikací dalších nátěrů vyčkejte nejméně 24 hodin po poslední aplikaci Sikagard®-8500 CI.		

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

OMEZENÍ

- Pouze pro profesionální použití; není určeno k prodeji nebo použití širokou veřejností
- Účinnost přípravku Sikagard®-8500 CI závisí na stávající míře koroze, stavu výztužné oceli a provozních podmínkách
- Za správnou aplikaci odpovídá uživatel. Návštěvy pracovníků společnosti Sika v terénu slouží pouze k poskytování technických doporučení, nikoli k dohledu nebo kontrole kvality na staveništi
- Neaplikujte při teplotách pod +5 °C a nad +35 °C
- Neaplikujte, pokud se očekává déšť do čtyř hodin po aplikaci nebo pokud silný vítr či jiné podmínky brání řádné aplikaci
- Před aplikací přípravku Sikagard®-8500 CI nechte betonové povrchy po silném dešti nebo očištění vodou vyschnout po dobu 24 až 72 hodin
- Dodaný materiál nemějte ani neředte

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

Produktový list
Sikagard®-8500 CI
Září 2024, Verze 02.01
02030300000002079

INSTRUKCE PRO APLIKACI

PŘÍPRAVA PODKLADU

Nový beton musí být řádně vytvrzen. Beton by měl dosáhnout 80 % návrhové pevnosti, což obvykle trvá 14 až 28 dní v závislosti na návrhu směsi.

Povrch betonu musí být suchý a očištěný, aby se odstranily všechny stopy po plísňovém oleji, vytvrzovacích směsích, nečistotách, prachu, výkvětech, plísňích, řasách, mastnotě, olejovém asfaltu, barvách, lacích nebo jiných nátěrech nebo jiných materiálech, které by bránily pronikání.

Mezi přijatelné metody čištění patří tryskání nebo pískování, vysokotlaké tryskání vodou nebo broušení. Pro nejlepší penetraci se upřednostňuje ICRI 310.2R CSP 3 - 5.

Veškerý rozvlákněný, ztracený nebo rozpraskaný beton musí být odstraněn a opraven schváleným produktem ze sortimentu společnosti Sika pro opravy betonu. Opravné malty musí být řádně vytvrzeny a musí dosáhnout 80 % své návrhové pevnosti.

Sikagard®-8500 CI lze jako dodatečné ochranné opatření aplikovat přímo na obnažené výztuže před zahájením opravných prací.

Nepohyblivé mělké smršťovací trhliny (<0,3 mm) bez konstrukčního významu se jednoduše ošetří několika vrstvami nebo ponorem přípravku Sikagard®-8500 CI. Ostatní trhliny nebo selhané spárové tmely by měly být před vyplněním vhodným spárovým tmelem z řady Sikaflex® product vyčištěny a ošetřeny přípravkem Sikagard®-8500 CI.

MÍCHÁNÍ

Sikagard®-8500 CI je produkt připravený k použití. Materiál nemíchejte ani do něj nic nepřidávejte. Před otevřením kanystru jednoduše protřepejte.

APLIKACE

1. Použijte Sikagard®-8500 CI tak, jak je dodáván. Přípravek nijak neupravujte ani neřeďte.
2. Během aplikace by měla být přijata opatření na ochranu okolí před přestřikem a stékáním.
3. Na suchý beton naneste Sikagard®-8500 CI. Teplota vzduchu a betonu musí být v rozmezí +5 °C až +38 °C. Nižší nebo vyšší aplikační teploty vyžadují předchozí písemný souhlas technického servisu společnosti Sika.
4. Na všechny betonové povrchy, včetně oprav, aplikujte vícenásobnou vrstvou. Sikagard®-8500 CI lze aplikovat nízkotlakým neatomizujícím stříkacím zařízením s mokrou tryskou s ventilátorem nebo štětcem či válečkem. Stříkací zařízení by měla být vybavena hadicemi a těsněním odolnými proti rozpouštědlům. Přípravek lze také polévat při předběžném ošetření trhlin ve vodorovných plochách. Mezi jednotlivými vrstvami nechte minimálně 15 minut, ale nenanáštejte další vrstvu dříve, než je předchozí nátěr viditelně suchý.
5. Většina aplikací vyžaduje dvě nebo tři vrstvy nanášené v množství 180-230 ml/m². Celkem naneste minimálně 600 ml/m². Přesné množství Sikagard®-8500 CI se bude lišit v závislosti na pórovitosti betonu, prostředí aplikace a na stupni koroze, obsahu chloridů v betonu a závažnosti očekávaných provozních podmínek. Kontaktujte svého zástupce společnosti Sika a poraďte se s ním o konkrétních požadavcích projektu.
6. Sikagard®-8500 CI reaguje pouze s podkladem na minerální bázi. Proto nereaguje uvnitř nádoby ani aplikačního čerpadla. Pokud je uchováván v původním obalu nebo uvnitř čisté uzavřené pumpy, může být použit kdykoli v průběhu své trvanlivosti.

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Doporučuje se, aby každý povrch ošetřený přípravkem Sikagard®-8500 CI zůstal minimálně 4 hodiny nenarušený, aby se umožnila správná penetrace.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Po použití je třeba veškeré zařízení okamžitě vyčistit jakýmkoli organickým rozpouštědlem.

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list
Sikagard®-8500 CI
Září 2024, Verze 02.01
02030300000002079

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sikagard-8500CI-cs-CZ-(09-2024)-2-1.pdf

