

PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS

Sikagard®-8500 CI

(anksčiau MProtect 8500CI)

Dviejų veikimo mechanizmų korozijos inhibitorius, skirtas tepti ant paviršiaus

APRAŠYMAS

Sikagard®-8500 CI yra paruoštas naudoti vieno komponento korozijos inhibitorius. Tai mažos klampos skaidrus skystis, apjungiantis 100 % aktyviai prasiskverbiančio korozijos inhibitoriaus ir latentinėje fazėje aktyvaus korozijos inhibitoriaus veikimo mechanizmus. Jis stabdo elektrocheminę armatūrinio plieno koroziją naujame arba sename betone.

Sikagard®-8500 CI yra korozijos inhibitorius, vienijantis tiesioginį ir latentinį veikimo mechanizmus. Latentinėje fazėje jis per plyšius pasiekia armatūrą ir apsaugo ją atsiradus betono įtrūkimams.

NAUDOJIMAS

Sikagard®-8500 CI purškiamas tiesiai ant gelžbetoninių konstrukcijų paviršiaus. Jis vienodai tinka liejamam betonui, surenkamiesiems betono gaminiams, įtemptajam betonui, fibra armuotam betonui ir kitam gelžbetoniui.

Sikagard®-8500 CI produktą galima naudoti bendroje Sika® betono remonto sistemoje, siekiant sulėtinti konstrukcijoje vykstančią koroziją ir žymiai sumažinti dėl „anodinio žiedo“ efekto įvykstantį pakartotiną suremontuoto betono ištrupėjimą.

Sikagard®-8500 CI taip pat galima naudoti kaip efektyvią korozijos prevencijos priemonę iki jos keliamų problemų atsiradimo.

Šis produktas ypač tinka apsaugoti:

- Plienu armuotą betoną, įskaitant liejamą betoną, surenkamąsias konstrukcijas ir įtemptąjį betoną.
- Pastatų fasadus ir balkonus, automobilių stovėjimo aikštes, pėsčiųjų takus, tiltų aikštes ir atraminius elementus (sijos, kolonos ir kt.), betoninius dokus ir atramas
- Jūrinę ir kitą didelės drėgmės aplinką, kurioje nėra hidrostatinio slėgio
- Armuotą gelžbetonį, veikiamą apledėjimą mažinančių druskų

CHARAKTERISTIKOS / PRIVALUMAI

- 100 % aktyvios sudedamosios dalys. Jokių skiediklių ar užpildų.
- Lengvai užtepamas ir greitai džiūva, todėl darbas atliekamas greitai.
- Sukuria vandenį atstumiančią plėvelę ant paviršiaus, kuri nepraleidžia drėgmės ir chloridų.
- Sumažina paskesnę koroziją dėl „anodinio žiedo“ efekto.
- Tinka naudoti naujoje statyboje ir remonto darbams.
- Efektyviai apsaugo chloridų ir karbonizacijos veikiamą betoną ir žymiai sulėtina korozijos procesus.
- Betonui suskilinėjus ir pro plyšius imant skverbtis drėgmei, latentinėje fazėje korozijos inhibitorius pradeda aktyviai veikti ir apsaugo betoną tada, kai to labiausiai reikia.
- Pralaidus garams ir leidžia betone esančiai drėgmei išgaruoti.
- Efektyviai veikia didelės drėgmės aplinkoje ir padeda sumažinti armatūrinio plieno koroziją.
- Lengvai tepamas ant paviršiaus, įsiskverbia į betoną ir susijungęs su plieno bei betono matrica slopina plienų armuoto betono makrogalvaninių (nuo pagrindo iki viršaus) ir mikrogalvaninių (išilgai armatūros) elementų susidarymą.
- Suderinamas su dauguma betono dangų, todėl sumažina tolimesnių betono paviršiaus padirbimo darbų sąnaudas, lyginant su daugeliu kitų korozijos inhibitorių.

ATITIKMENYS / STANDARTAI

Sikagard®-8500 CI eksploatacines savybes patvirtina nepriklausomose laboratorijose atliktų tyrimų ataskaitos.

Bandymo metodas	Aprašymas	ASTM C 876	Matuojama nepadengtos armatūros betone korozijos potencialas.
ICCET Bandymas	Paviršiaus korozijos inhibitorių veikimo įvertinimas veikiant chloridams ir karbonizacijai.	EIS Bandymas	Korozijos g/b elementuose greičio matavimas elektrocheminio impedanso spektroskopijos (EIS) metodu.
ASTM G109	Nustatomas chloridų aplinkoje eksploatuojamo g/b armatūros korozijos poveikis.	Bergamo Universiteto ataskaita	Chloridų įsiskverbimo į paprastą ir sutrūkinėjusį betoną minimizavimo ir atsparumo karbonizacijai didinimo įvertinimas.
FHWA-HRT-07-043	Chloridų veikiamų sutrūkinėjusio betono sijų korozijos bandymai.		
M-82 Bandymas	Korozijos minimizavimo technologijų veiksmingumo remontuojant betoną vertinimas.		

PRODUKTO INFORMACIJA

Pakuotė	Sikagard®-8500 CI tiekama plastikiniuose 20 l induose ir 1000 l IBC konteneriuose.		
Išvaizda / Spalva	Skaidrus šviesiai gelsvas skystis		
Galiojimo laikas	18 mėn. nuo pagaminimo datos, jei laikomas nepažeistoje ir neatidarytoje pakuotėje toliau nurodytomis sąlygomis.		
Laikymo sąlygos	Sikagard®-8500 CI reikia laikyti sausoje vėsioje vietoje. Negalima pastoviai laikyti prie aukštesnės nei +30 °C temperatūros. Kai su produktu nedirbama, indas turi būti uždarytas. Laikyti atokiai nuo atviros ugnies ir šilumos šaltinių, kibirkščių.		
Tankis	0,88 kg/l		
Pliūpsnio temperatūra	+62 °C		(EN ISO 2719)
Klampumas	Esant +23 °C	0,82 cP	(Anton Paar MCR301)

TECHNINE INFORMACIJA

Atsparumas šalčio ciklams ir apledėjimo druskų poveikiui	Masės nuostolis po užšalimo - atšildymo ciklų	≥ 30 ciklų vėliau nei neim-pregnuotas bandinys	(EN 13581)
Atsparumas erozijai	be pageltimo ar spalvos pakitimų	(NCHRP ataskaita 244, Serija IV [Southern Exposure])	
Pralaidumas vandens garams	Drėgnų garų pralaidumo efektyvumas	> 75 %	(Alberta B388, Tipas1b)
	Hidroizoliacinės savybės po abrazyvinio dilimo	> 85 %	
Įsiskverbimo gylis	15 mm	(EN 1504-2 Lent. 3, Nr. 19)	
Chlorido jonų difuzijos varža	Chloridų kiekio sumažėjimas	> 88 %	(NCHRP Ataskaita 244, Serija II [Northern Exposure])
	Chloridų kiekio sumažėjimas	> 90 %	(NCHRP Ataskaita 244, Serija IV [Southern Exposure])

Vandens įmirkis	Palyginimas su neapdorotu bandiniu	2,8 %	(EN 13580)
	Šarminiame tirpale lyginant su neapdorotu bandiniu	9,9 %	
	Vandens įgėrio sumažėjimas	> 88 %	(NCHRP Ataskaita 244, Serija II [Northern Exposure])
Džiovinimo rodiklio koeficientas	55 %		(EN 13579)

NAUDOJIMO INFORMACIJA

Vartojimas	0,6 litrų/m² arba 0,5 kg/m²
Aplinkos oro temperatūra	+5 °C iki +38 °C
Pagrindo temperatūra	+5 °C iki +38 °C
Kietėjimo laikas	Sikagard®-8500 CI cheminė reakcija pasibaigia po 2 sav.
Laukimo laikas / Naujo sluoksnio dengimo	Užtepus paskutinį Sikagard®-8500 CI sluoksnį, kitas dangas galima įrengti po 24 val.

PRODUKTO INFORMACIJOS PAGRINDIMAS

Visi šiame duomenų lape pateikti techniniai duomenys yra grindžiami laboratoriniais bandymais. Faktiniai išmatuoti duomenys gali skirtis atsižvelgiant į aplinkas, kurių mes negalime kontroliuoti.

APRIBOJIMAI

- Tik profesionaliam naudojimui.
- Sikagard®-8500 CI veiksmingumas priklauso nuo esamo korozijos greičio, armatūros plieno būklės ir eksploatavimo sąlygų.
- Už tinkamą naudojimą atsakingas naudotojas. „Sika“ darbuotojų apsilankymai objekte skirti tik techninėms rekomendacijoms pateikti, o ne prižiūrėti ar kontroliuoti kokybę darbo vietoje.
- Nenaudokite, kai temperatūra žemesnė nei +5 °C arba aukštesnė nei +35 °C.
- Nenaudokite, jei per keturias valandas po naudojimo numatomas lietus arba jei stiprus vėjas ar kitos sąlygos neleidžia tinkamai naudoti.
- Po stipraus lietaus ar valymo vandeniu prieš naudojant Sikagard®-8500 CI, leiskite betoniniams paviršiams išdžiūti 24–72 valandas.
- Nekeiskite ir neskieskite tiekiamos medžiagos.

EKOLOGIJA, SVEIKATA IR SAUGA

Informacijos ir rekomendacijų dėl cheminių produktų saugaus tvarkymo, sandėliavimo ir šalinimo vartotojai turėtų ieškoti naujausiame saugos duomenų lape (SDL), kuriame pateikiami fizikiniai, ekologiniai, toksikologiniai ir kiti su sauga susiję duomenys.

TAIKYMO INSTRUKCIJOS

PAGRINDO PARUOŠIMAS

Naujas betonas turi būti visiškai sukietėjęs. Betonas turi būti pasiekęs 80 % projektinio stiprio. Tam paprastai reikia 14-28 dienų, priklausomai nuo mišinio sudėties.

Betono paviršius turi būti sausas ir švarus, nuvalyta likusi klijinių alyva, kietinimo priedai, purvas, dulkės, kalkių pienas, dumbliai, pelėsiai, riebalai, alyva, bitumo, dažų, lakų ar kitų dangų likučiai, ir visos kitos medžiagos, trukdančios korozijos inhibitoriui įsigerti. Tinkami valymo būdai: šratasrovė ar smėliasrovė, aukšto ar vidutinio slėgio vandens srovė, šlifavimas. Rekomenduojamas betono paviršiaus šiurkštumas CSP 3–5 pagal Tarptautinio betono remonto instituto rekomendacijas ICRI 310.2R.

Visą atšokusį, atskilusį ar sutrūkusį betoną reikia pašalinti ir tas vietas užtaisyti su tam skirtu remontiniu mišiniu iš Sika® asortimento. Remontiniai mišiniai turi gerai sustingti ir pasiekti 80 % savo projektinio stiprio. Prieš pradėdant betono remonto darbus, Sikagard®-8500 CI galima tepti tiesiai ant nepadengtos armatūros.

Nedidelius ir nesiplečiančius įtrūkimus (<0,3 mm), kurie atsiranda betonui traukiantis ir neturi įtakos konstrukcijos tvirtumui, reikia užtepti keliais Sikagard®-8500 CI sluoksniais arba ant jų užpilti produkto.

Kitus įtrūkimus arba siūles su ištrupėjusiu hermetiku išvalyti ir padengti su Sikagard®-8500 CI prieš juos užpildant tinkamu sandūrų hermetiku iš Sikaflex® asortimento.

SUMAIŠYMAS

Sikagard®-8500 CI yra paruoštas naudoti. Jo nereikia maišyti su ar dėti į jį jokių papildomų medžiagų. Tiesiog prieš atidarant indą, reikia gerai jį papurtyti.

TAIKYMAS

1. Naudokite Sikagard®-8500 CI tokį, koks yra pakuotėje. Produkto niekuo neskieskite ir nieko į jį nepilkite.
2. Dirbant su produktu, reikia saugoti, kad jis nenutekėtų ir nepatektų į aplinką.
3. Sikagard®-8500 CI tepamas ant sauso betono. Oro ir betono temperatūra turi būti tarp +5 °C ir +38 °C. Jei reikia dirbti žemesnėje ar aukštesnėje temperatūroje, reikia konsultuotis su Sika® techniniu skyriumi.
4. Tepkite Sikagard®-8500 CI ant visų rūšių betono, taip pat ir remontuojamo, keliais sluoksniais. Sikagard®-8500 CI galima purkšti žemo slėgio purkštuvu su plokščią ir siaurą vėduklės formos srautą sukuriančiu antgaliu arba tepti teptuku ar voleliu. Purkštuvų žarnelės ir tarpikliai turi būti atsparūs tirpikliams. Produktą galima naudoti ir įtrūkimams ant horizontalių paviršių padengti. Palaukite 15 min. prieš tepdami kitą sluoksnį. Vizualiai patikrinkite, ar pirmesnis sluoksnis visiškai išdžiūvęs.
5. Dažniausiai reikia tepti 2 arba 3 sluoksnius, sunaudojant 180 – 230 ml/m² produkto kiekvienam sluoksniui. Iš viso sunaudokite mažiausiai 600 ml/m² produkto. Tiksliai Sikagard®-8500 CI išeiga priklauso nuo betono porėtumo, aplinkos ir korozijos laipsnio, chloridų kiekio betone ir eksploatacijos sąlygų agresyvumo. Dėl konkretaus projekto konsultuokitės su Sika® atstovu vietoje.
6. Sikagard®-8500 CI korozijos inhibitorius reaguoja tik su mineralinėmis medžiagomis. Su pakuotės indo ar purkštuvu medžiagomis jis nereaguoja. Originaliame inde ar švariame sandariame purkštuve laikomą produktą galima naudoti prireikus per visą jo galiojimo laiką.

KIETĖJIMO PRIEŽIŪRA

Rekomenduojama, kad bet koks Sikagard®-8500 CI apdorotas paviršius būtų paliktas nepaliestas mažiausiai 4 valandas, kad gerai įsigertų.

ĮRANKIŲ VALYMAS

Po naudojimo visą įrangą reikia nedelsiant nuvalyti bet koku organiniu tirpikliu.

VIETINIAI APRIBOJIMAI

Prašome atkreipti dėmesį į tai, kad dėl tam tikrų vietos reikalavimų, deklaruotieji produkto duomenys ir rekomenduojami naudojimo būdai gali skirtis atsižvelgiant į konkrečią šalį. Tikslūs produkto duomenys ir naudojimo būdus prašome žiūrėti vietos rinkai skirtame produkto duomenų lape.

TEISINĖ INFORMACIJA

Informacija, ypač rekomendacijos dėl „Sika“ produktų taikymo ir galutinių naudojimo būdų pateikta sąžiningai ir grindžiama „Sika“ esamomis su produktu susijusiomis žiniomis ir patirtimi, jei jie yra tinkamai sandėliuojami, tvarkomi ir naudojami įprastinėmis sąlygomis pagal „Sika“ rekomendacijas. Dėl praktikoje naudojamų skirtingų medžiagų, pagrindų ir faktinių naudojimo vietos sąlygų skirtumų ši informacija ar raštiškos rekomendacijos ar bet kokie kiti teikiami patarimai nenumano jokių garantijų dėl produkto tinkamumo parduoti ar tinkamumo konkrečiam tikslui, taip pat jokios atsakomybės, kylančios iš bet kokių teisinių santykių. Produkto naudotojas privalo patikrinti produkto tinkamumą numatytam naudojimo būdai ir tikslui. „Sika“ pasilieka teisę keisti savo produktų savybes. Privaloma laikytis trečiųjų šalių nuosavybės teisių. Visi užsakymai priimami pagal mūsų galiojančias pardavimo ir pristatymo sąlygas. Naudotojai privalo naudotis produktui parengto vietos rinkai skirtu duomenų lapo naujausia versija, kurios kopijos bus pateiktos atskiru prašymu.

Sika Baltic filialas

Veiverių g. 150
LT-46391, Kaunas, Lietuva
Tel. +370 61072292, +370 65690441
kaunas@lt.sika.com
www.sika.lt

Sika Baltic SIA

Garā iela 2, Dreiliņi
Stopiņu pag., Ropažu nov.
LV-2130, Latvija
Tel.: +371 20369997
www.sika.lv

Produkto duomenų lapas

Sikagard®-8500 CI
Balandžio 2025, Versija 02.01
02030300000002079

Sikagard-8500CI-lt-LT-(04-2025)-2-1.pdf