

PRODUKTDATABLAD

Sikagard[®]-8500 CI

(tidligere MProtect 8500CI)

Dobbelt virkende, overfladepåført korrosionsinhibitor

PRODUKTBESKRIVELSE

Sikagard[®]-8500 CI er en 1-komponent klar væske med lav viskositet, der kombinerer styrken ved en primær 100% aktiv korrosionsinhibitor med god indtrængning, og en latent korrosionsinhibitor til at modvirke elektrokemisk korrosion af armeringsstål i ny eller ældet beton.

Den latente inhibitor aktiveres når betonen revner, og migrerer til armeringsstålet hvor den giver et ekstra niveau af beskyttelse, når det er mest nødvendigt.

ANVENDELSE

Sikagard[®]-8500 CI sprøjtes direkte på overfladen af stålarmerede betonkonstruktioner og bygninger. Den er lige velegnet til anvendelse på in-situ støbt, præfabrikeret, efterspændt, forspændt, GFRC eller anden stålarmeret beton.

Sikagard[®]-8500 CI kan bruges som en del af en overordnet reparationsstrategi, baseret på Sika-betonreparationssystemer, som et forebyggende tiltag mod korrosion i armerede konstruktioner.

Sikagard[®]-8500 CI er særligt velegnet til beskyttelse af:

- Stålarmeret beton, herunder in-situ støbt, præfabrikeret, efterspændt, forspændt og GFRC
- Bygningsfacader og altaner, parkeringsanlæg, broer, beton dokke og moler
- Marine og andre miljøer med høj luftfugtighed, der ikke er udsat for hydrostatisk tryk
- Stålarmeret beton udsat for tørsalte

EGENSKABER

- 100% aktive ingredienser, ingen fortyndingsmidler eller fyldstoffer
- Hurtigtørrende og let at påføre
- Giver en vandafvisende overflade der modvirker indtrængning af fugt og klorider
- Forebygger korrosion
- Velegnet til brug i nybyggeri såvel som reparationsarbejder
- Effektiv i kloridforurenede og karbonatiseret beton til betydelig nedsættelse af korrosionshastigheden
- Den latente korrosionsinhibitor aktiveres, hvis betonen revner, eller hvis fugt trænger ind i betonen, hvilket giver en ekstra beskyttelse når det er mest nødvendigt
- Diffusionsåben
- Effektiv i miljøer med høj luftfugtighed til at forebygge korrosion af armeringsstål
- Kan efterbehandles med de fleste typer overfladebehandling

GODKENDELSER / STANDARDER

Test standard	Beskrivelse
ICCET Testing	Evaluering af ydeevnen for overfladepåførte korrosionsinhibitorer under kloridangreb og karbonatisering.
ASTM G109	Bestemmelse af korrosionseffekt for stålarmring i beton udsat for kloridmiljøer.
FHWA-HRT-07-043	Korrosionstest på revnede betonbjælker udsat for klorider.
M-82 Testing	Evaluering af ydeevnen for korrosionsbegrænsende teknologier i betonreparationer.

ASTM C 876

EIS Testing

University of Bergamo studies

Måling af korrosionspotentiale for ubehandlet armeringsstål i beton.
Electrical Impedance Spectroscopy - måling af korrosionshastighed for armerede betonelementer.
Evaluering af reduktion af gennemtrængning af chlorider i almindelig og revnet beton, samt evaluering af forøgelse af modstanden mod karbonatisering.

PRODUKTINFORMATION

Emballage	20 liter dunke og 1000 liter palletanke
Holdbarhed	18 måneder efter produktionsdato
Opbevaringsforhold	Tørt og køligt men frostfrit, ingen permanent lagring ved temperaturer over +30 °C. Hold emballagen lukket og beskyttet mod flammer, kraftige varmekilder og gnister.
Udseende/farve	Klar til let gullig væske
Densitet	0,88 kg/liter
Flammepunkt	+62 °C (EN ISO 2719)
Viskositet	Ved +23 °C 0,82 cP (Anton Paar MCR301)

TEKNISK INFORMATION

Indtrængningsdybde	15 mm (EN 1504-2 Tabel 3, nr. 19)	
Vandabsorbering	Ubehandlet reference	2,8 % (EN 13580)
	I alkalisk opløsning sammenlignet med ubehandlet prøve	9,9 %
	Reduktion af vandabsorption	> 88 % (NCHRP Report 244, Series II [Northern Exposure])
Koefficient tørre niveau	55 % (EN 13579)	
Gennemtrængelighed for vanddamp	Vanddampdiffusion	> 75 % (Alberta B388, Type 1b)
	Vandtætningsevne efter slid	> 85 %

Klorid ion diffusionsmodstand	Klorid reduktion	> 88 %	(NCHRP Report 244, Series II [Northern Exposure])
	Klorid reduktion	> 90 %	(NCHRP Report 244, Series IV [Southern Exposure])
Vejrbestandighed	Ingen misfarvning eller gulnings-tendens		(NCHRP Report 244, Series IV [Southern Exposure])
Fryse tøj modstand med tøsalt	Tab af masse efter frost-tø-salt påvirkning	≥ 30 cykler senere end ikke imprægneret reference	(EN 13581)

ANVENDELSE

Forbrug	0,6 liter/m ² svarende til 0,5 kg/m ²		
Arbejdstemperatur	+5 °C til +38 °C		
Temperatur på underlaget	+5 °C til +38 °C		
Hærdetid	Fuldt hærdet efter 14 dage		
Ventetid / genbehandling	Der skal ventes mindst 24 timer efter den sidste påføring af Sikagard®-8500 CI, før der påføres eventuelle efterfølgende overfladebehandlinger.		

BEMÆRK

Alle tekniske data på dette produkt er baseret på laboratorietests. De faktiske forhold varierer og er udenfor vores kontrol.

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- Kun til professionel brug
- Effektiviteten af Sikagard®-8500 CI afhænger af eksisterende korrosionshastigheder, armeringsstålets tilstand og serviceforhold
- Byggepladsbesøg af Sika-personale er kun for at give tekniske anbefalinger eller produkttræning, og ikke for at overvåge, godkende eller kvalitetskontrollere arbejde
- Må ikke påføres ved temperaturer under +5 °C eller over +35 °C
- Påfør ikke Sikagard®-8500 CI hvis der forventes regn inden for fire timer efter påføring, eller hvis kraftig vind eller andre forhold forhindrer korrekt påføring
- Lad betonoverflader tørre i 24 til 72 timer efter kraftig regn eller rengøring med vand, før du påfører Sikagard®-8500 CI
- Materialet må ikke ændres eller fortyndes, men skal anvendes som leveret

MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Brugeren skal læse det seneste sikkerhedsdatablad (SDS) for produktet, før de bruger det. Sikkerhedsdatabladet indeholder oplysninger og råd om sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af kemiske produkter og indeholder fysiske, miljømæssige, toksikologiske og andre sikkerhedsrelaterede data.

INSTRUKTION

FORBEREDELSE AF UNDERLAGET

Ny beton skal være hærdet korrekt, og have opnået min. 80 % af slutstyrken, hvilket typisk tager 14 til 28 dage afhængig af betonblandingen.

Betonoverflader skal være tørre og rene, fri for olie, hærdemidler, snavs, støv, udblomstringer, skimmelsvamp, alger, fedt, maling, lakker eller andre materialer og stoffer der forringer indtrængning af Sikagard®-8500 CI.

Underlaget skal rengøres ved sandblæsning, højtryks-spuling, slibning eller anden egnet mekanisk metode. Al defekt og løs beton skal fjernes til fast bund, og repareres med egnede Sika betonreparationsprodukter. Reparationsmørtler skal være korrekt hærdede, og have opnået min. 80 % af slutstyrken.

Sikagard®-8500 CI kan, som en ekstra beskyttelsesforanstaltning, påføres direkte på blotlagt armeringsjern, inden reparationsarbejdet påbegyndes.

Statiske svindrevner (<0,3 mm) uden strukturel betydning, behandles med flere lag/opfyldning med Sikagard®-8500 CI.

Andre typer revner kan rengøres og behandles med Sikagard®-8500 CI, før de fyldes med passende fugemasse fra Sikaflex® produktsortimentet.

Det samme gælder defekte fuger med elastisk fugemasse, hvor eksisterende fugemasse afrenses til ren beton, inden behandling med Sikagard®-8500 CI og fyldning med passende fugemasse fra Sikaflex® produktsortimentet.

BLANDING

Sikagard®-8500 CI leveres klar til brug, og der må ikke tilsættes eller iblandes noget i materialet. Du skal blot ryste dunken inden åbning.

ANVENDELSE

1. Sikagard®-8500 CI skal anvendes som leveret, og produktet må ikke ændres eller fortyndes på nogen måde.
2. Under påføring skal det omkringliggende område beskyttes mod stænk og løbereg.
3. Påfør Sikagard®-8500 CI på tør beton. Luft- og beton-temperaturer skal være mellem +5 °C og +38 °C.
4. Påfør Sikagard®-8500 CI på alle betonoverflader, inklusive reparationer, i flere lag. Sikagard®-8500 CI kan påføres med egnet lavtrykssprøjte, med pensel eller rulle. Sprøjter skal være forsynet med opløsningsmiddelbestandige slanger og pakninger. Produktet kan også hældes på overfladen, ved forbehandling af revner i vandrette overflader. Ventetid mellem lagene er ca. 15 minutter, men påfør ikke igen før den foregående påføring er synligt tør.
5. De fleste overflader kræver to eller tre påføringer, med et forbrug på 180 - 230 ml/m² per påføring. Påfør mindst 600 ml/m² i alt. Den nøjagtige mængde af Sikagard®-8500 CI vil variere alt efter underlagets sugsevne, påføringsmiljø og ønsket grad af beskyttelse. Kontakt din Sika-repræsentant for at drøfte specifikke projektkrav.
6. Sikagard®-8500 CI reagerer kun med mineralbaserede underlag. Derfor reagerer det ikke i emballagen eller i sprøjtepumpen. Så længe Sikagard®-8500 CI opbevares i originale emballage eller i en ren forsegleet sprøjtepumpe, kan det anvendes løbende indenfor produktets holdbarhed.

HÆRDE BEHANDLING

Det anbefales at overflader behandlet med Sikagard®-8500 CI, beskyttes mindst 4 timer mod vejrlig og andet der kan forstyrre optimal indtrængning af materialet.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Alt udstyr rengøres umiddelbart efter brug med egnet organisk opløsningsmiddel.

LOKALE RESTRIKTIONER

Bemærk, som følge af specifikke lokale regler og restriktioner kan den anbefalede anvendelse for produktet variere fra land til land. Se venligst det landespecifikke datablad.

JURIDISK BEMÆRKNING

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.

Sika Danmark A/S
Hirsemarken 5
3520 Farum
Tlf. +45 48 18 85 85
www.sika.dk



Produktdatablad
Sikagard®-8500 CI
September 2024, Version 02.01
02030300000002079

Sikagard-8500CI-da-DK-(09-2024)-2-1.pdf