

PRODUKTDATABLAD

Sikagard®-8500 CI

(tidligere MProtect 8500CI)

Dobbelt-faset korrosjonsinhibitor for overflate-påføring.

PRODUKTBEKRIVELSE

Sikagard®-8500 CI er en 1-komponent, bruksferdig, lavviskøs, transparent væske som kombinerer styrken av en 100 % aktivt penetrerende korrosjonsinhibitor med en latent-fase korrosjonsinhibitor for å redusere omfang av elektrolytisk korrosjon av armeringsstål i ny eller eldre betong. Sikagard®-8500 CI kombinerer den primære reaktive penetranten med en sekundær, latent-fase korrosjonsinhibitor. Denne latent-fase inhibatoren aktiveres når betongen risser opp, og migrerer frem til armeringsstålet for å gi et ekstra beskyttelsesnivå når det er som mest nødvendig.

BRUKSOMRÅDER

Sikagard®-8500 CI sprøytes direkte på overflaten av armerte betongkonstruksjoner og bygninger. Den er like godt egnet for plasstøpt betong, prefabrikkert betong, etterspent eller forspent betong, GFRC- (glassfiber) armerte eller stål-armerte betongkonstruksjoner. Sikagard®-8500 CI kan brukes som en del av en mer omfattende reparasjonsstrategi ved hjelp av Sika's betongreparasjons-systemer for å redusere korrosjonshastigheten, og betydelig redusere risiko for "ring-anode"-indusert avskalling i et senere forløp. Sikagard®-8500 CI kan også benyttes som et kostnads-effektivt, forebyggende tiltak før korrosjonsproblemer oppstår. Produktet er spesielt egnet for beskyttelse av:

- Armert betong, herunder inkludert plasstøpt betong, prefabrikkert betong, samt forspent og etterspent betong.
- Bygningfasader og balkonger, parkeringsanlegg, gangveier, brodekker og konstruktivt bærende elementer (bjelker, søyler osv.), betongkaier og brygger
- Marine og andre miljøer med høy luftfuktighet som ikke er utsatt for hydrostatisk trykk
- Armerte betongkonstruksjoner utsatt for avisings-salt.

PRODUKTEGENSKAPER

- 100 % aktive ingredienser. Ingen fortynnere eller fyllstoffer.
- Enkel å påføre, samt hurtig-tørkende for rask montasje.
- Sikrer en vannavvisende overflate for å forhindre penetrasjon av fuktighet og klorider.
- Reduserer korrosjon på grunn av ring-anode eller "halo"-effekt.
- Egnet for bruk i nybygg og som reparasjonstiltak.
- Effektiv i kloridforurenset og karbonatisert betong for å betydelig redusere korrosjonshastighet.
- Latent-fase korrosjonsinhibitor aktiveres hvis betongen risser opp, eller dersom fuktighet trenger inn i betongen, og gir utvidet beskyttelse når det er som mest nødvendig.
- Diffusjonsåpen (vanndampgjennomtrengelig) for å motvirke innsperret fukt.
- Effektiv i miljøer med høy luftfuktighet for å redusere korrosjon av armeringsstål.
- Enkel å påføre som overflatebehandling som vil trenge inn i betongen for å binde seg med stål og betongmatrisen for å hemme makro-celle korrosjon (fra armeringsjern til armeringsjern) og mikro-celle korrosjon (langs armering) i armerte betongkonstruksjoner.
- Kan overflatebeskyttes med de fleste typer påfølgende belegg, og reduserer dermed arbeidskostnadene sammenlignet med mange andre korrosjonsinhibitorer.

GODKJENNELSER / STANDARDER

Sikagard®-8500 CI's ytelse er dokumentert gjennom flere uavhengige testrapporter.

Test-metode	Beskrivelse	ASTM C 876	Måler korrosjonspotensialet til ubehandlet armeringsstål i betong.
ICCET Testing	Evaluerer ytelsen til overflatepåførte korrosjonsinhibitorer under kloridangrep og karbonatisering.	EIS Testing	Elektrisk impedansspektroskopi for måling av korrosjonshastigheter i armerede betongelementer.
ASTM G109	Bestemmelse av korrosjonseffekter på armeringsstål i betong eksponert for kloridholdige miljøer.	Universitetet i Bergamo (studie)	Evaluerer av reduksjon av kloridpenetrasjon i både intakt og opprisset betong, samt økning av motstand mot karbonatisering.
FHWA-HRT-07-043	Korrosjonstester på opprissede betongbjelker eksponert mot klorider.		
M-82 Testing	Evaluerer ytelsen til korrosjonsforebyggende teknologier innen betongreparasjoner.		

PRODUKTINFORMASJON

Forpakning	Sikagard®-8500 CI leveres i 20 l plastkanner og i 1000 l IBC.		
Holdbarhet	18 måneder etter produksjonsdato hvis oppbevart i ubeskadigede, uåpnede beholdere under de nevnte lagringsbetingelsene.		
Lagringsforhold	Sikagard®-8500 CI bør lagres tørt og kjølig, og ikke ved permanente lagringstemperaturer over +30 °C. Hold beholderne lukket når de ikke er i bruk, og oppbevar dem unna åpen ild, varmekilder og gnister.		
Utseende/farge	Klar til lys, ravfarget væske		
Tetthet	0.88 kg/l		
Flammepunkt	+62 °C		(EN ISO 2719)
Viskositet	Ved +23 °C	0.82 cP	(Anton Paar MCR301)

TEKNISK INFORMASJON

Inntrengningsdybde	15 mm		(EN 1504-2 Tabell 3, nr. 19)
Vannopptak	sammenlignet mot ubehandlet prøvestykke	2.8 %	(EN 13580)
	i alkalisk løsning sammenlignet med ubehandlet prøvestykke	9.9 %	
	Reduksjon av vannabsorpsjon	> 88 %	(NCHRP Rapport 244, Serie II [Northern Exposure])
Tørkehastighet /-koeffisient	55 %		(EN 13579)
Gjennomtrenglighet for vanddamp	Ytelse ved vanddampgjennomgang	> 75 %	(Alberta B388, Type1b)
	Vanntettings-evne etter abrasjon	> 85 %	

Klorid diffusjonsmotstand	<u>Klorid reduksjon</u>	<u>> 88 %</u>	(NCHRP Rapport 244, Serie II [Northern Exposure])
	<u>Klorid reduksjon</u>	<u>> 90 %</u>	(NCHRP Rapport 244, Serie IV [Southern Exposure])
Værbestandig	ingen gulning eller misfarging		(NCHRP Rapport 244, Serie IV [Southern Exposure])
Salt-frost motstand	Masse-tap etter salt-frost belastning	≥ 30 sykluser senere enn ikke-impregnerte prøver	(EN 13581)

BRUKSINFORMASJON

Forbruk	0.6 liter/m ² respektivt 0.5 kg/m ²		
Lufttemperatur	+5 °C til +38 °C		
Overflatetemperatur	+5 °C til +38 °C		
Herdetid	Sikagard®-8500 CI har avsluttet kjemisk reaksjon etter 2 uker.		
Ventetid / Topplag	Tillat ventetid: Minst 24 timer etter den siste påføringen av Sikagard®-8500 CI før påføring av evt. påfølgende belegg.		

PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

BEGRENSNINGER

- Kun til profesjonelt bruk; ikke for salg til eller anvendelse av privatpersoner.
- Effektiviteten til Sikagard®-8500 CI avhenger av eksisterende korrosjonshastigheter, tilstanden til armeringsstålet og bruksbetingelsene.
- Korrekt påføring er brukerens ansvar. Evt. befaringspersonell har kun som formål å kunne gi tekniske anbefalinger, og ikke for å overvåke eller sørge for nødvendig kvalitetskontroll på arbeidsplassen.
- Ikke påfør ved temperaturer under +5 °C eller over +35 °C.
- Ikke påfør hvis regn er forventet innen fire timer etter påføring, eller hvis sterk vind eller andre forhold forhindrer korrekt påføring.
- La betongoverflater tørke i mellom 24 og 72 timer etter kraftig regn eller rengjøring med vann før Sikagard®-8500 CI påføres.
- Ikke endre, eller fortynn levert material.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data .

BRUKERVEILEDNING

FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Nystøpt betong må være tilstrekkelig herdet. Betongen bør ha oppnådd 80 % av slutfasthet, normalt ved betong-alder 14 til 28 døgn, avhengig av aktuell betongsammensetning. Betongoverflater må være tørre og rengjorte for å fjerne alle spor av slippmidler, flytende herdemembraner, smuss, støv, utfellinger, mugg, alger, fett, olje, asfalt, maling, rester av lakk eller andre belegg, eller andre materialer som kan blokkere penetrasjonsevne. Akseptable rengjøringsmetoder er sandblåsing, blastring (slyngrensing), høy- eller middels høytrykksvask, eller lett sliping. ICRI 310.2R CSP 3 – 5 klassifisering er anbefalt for optimal penetrasjonsevne. All delaminert, løs eller avskallet betong må fjernes og utbedres med et godkjent produkt fra Sikas betongreparasjonssystem. Reparasjonsmørtler må sikres korrekt herding, og ha oppnådd 80 % av slutfasthet. Sikagard®-8500 CI kan, som et ekstra beskyttende tiltak, påføres direkte på eksponert armeringsjern før reparasjonsarbeidet påbegynnes. Overfladiske, ikke-bevegelige svinnsprekker (<0,3 mm) uten konstruktiv betydning behandles enkelt med flere strøk, eller mettes med Sikagard®-8500 CI. Andre riss/sprekker eller løsnede fugemasser bør skrapes og renses grundig, og deretter behandles med Sikagard®-8500 CI før de tettes med egnet fugemasse fra Sikaflex®-serie.

BLANDING

Sikagard®-8500 CI er et "klar-til-bruk" produkt. Ikke bland inn eller tilsett noe i materialet. Beholderen rystes før åpning.

INSTALLASJON

1. Benytt Sikagard®-8500 CI i sin leverte form. Ikke endre, eller fortynn produktet på noen måte.
2. Under påføring må nødvendige forholdsregler tas for å beskytte det omkringliggende området mot utilsikket sprut og avrenning.
3. Påfør Sikagard®-8500 CI på tørr betong. Luft- og betongtemperaturer må være mellom +5 °C og +38 °C. Lavere eller høyere påføringstemperaturer krever skriftlig forhåndsgodkjenning fra Sika's tekniske avdeling.
4. Påfør Sikagard®-8500 CI på alle betongoverflater, inkludert reparasjonsområder i flere strøk. Sikagard®-8500 CI kan påføres med lavtrykk-sprøyte med flatstråle-dyse, alternativt med pensel eller rull. Sprøyter bør være utstyrt med løsemiddelresistente slanger og pakninger. Produktet kan også helles på horisontale flater ved forbehandling-/metning av sprekker og riss. Vent i minimum 15 minutter mellom strøkene, men ikke påfør et nytt strøk før det forrige er synlig tørt.
5. De fleste applikasjoner krever to eller tre strøk påført med en hastighet på 180 - 230 ml/m² for hver. Påfør minimum 600 ml/m² totalt. Den nøyaktige mengden Sikagard®-8500 CI vil variere avhengig av betongens porøsitet, påføringsomgivelser, graden av korrosjon, kloridinnholdet i betongen og forventede bruksbetingelser. Kontakt din Sika-representant for å vurdere spesifikke prosjektkrav.
6. Sikagard®-8500 CI reagerer kun med mineralbaserte underlag. Derfor reagerer det ikke inne i beholderen eller i pumpe-utstyret. Så lenge det oppbevares i sin originale beholder eller i en ren, forseglet pumpe, kan det brukes når som helst i innenfor oppgitt holdbarhet.

HERDEBEHANDLING

Det anbefales at enhver overflate som er behandlet med Sikagard®-8500 CI ikke må forstyrres i minst 4 timer for å sikre tilstrekkelig nedtrengning.

RENGJØRING AV VERKTØY

Etter bruk bør alt utstyr umiddelbart rengjøres med et organisk løsemiddel.

LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: www.sika.no

Sika Norge AS

Sanitetsveien 1
2013 Skjetten
Postboks 71, 2026 Skjetten
Tlf.: +47 67 06 79 00
E-post: kundeservice@no.sika.com
www.sika.no



Produktdatablad

Sikagard®-8500 CI
September 2024, Versjon 02.01
02030300000002079

Sikagard-8500CI-no-NO-(09-2024)-2-1.pdf