

TUOTETIETOESITE

Sikagard®-8500 CI

(aikaisemmin MasterProtect® 8500CI)

Kaksivaiheinen korroosiosuoja-aine

TUOTEKUVAUS

Sikagard®-8500 CI on yksikomponenttinen, käyttövalmis ja kirkas neste, jolla on alhainen viskositeetti. Tuote yhdistää täysin reaktiivisen korroosioinhibiittori suoja-aineen ja latenttivaiheen korroosiosuojan tehon. Tuloksena on suoja-aine, joka vähentää raudoitustankojen sähkökemiallista korroosiota sekä uudessa että vanhassa betonissa. Sikagard®-8500 CI yhdistää reaktiivisen korroosioinhibiittorin latenttivaiheen lisäsuojaineeseen. Tämä latenttivaiheen suoja-aine aktivoituu, kun betoniin syntyy murtumia, ja tuo lisäsuojaa raudoitukselle silloin, kun sitä eniten tarvitaan.

KÄYTTÖ

Sikagard®-8500 CI-suoja-aine suihkutetaan suoraan raudoitettun betonirakenteen tai rakennuksen pinnalle. Sitä voidaan käyttää paikan päällä tai etukäteen betonielementeille sekä esi- tai jälkijännitetylle, lasikuituvahvistetulle tai muulle teräsvahvisteiselle betonille. Sikagard®-8500 CI sopii osaksi kokonaiskorjausstrategiaa, jossa vähennetään betonirakenteiden korroosiota ja myöhempää rengasanodien aiheuttamaa pintasäroilyä Sikan betonikorjausjärjestelmän avulla. Sikagard®-8500 CI:tä voidaan käyttää myös kustannustehokkaana ennaltaehkäisykeinona ennen korroosion aiheuttamien ongelmien syntymistä.

Tuote sopii erityisesti seuraavien rakenteiden suojaukseen:

- teräsbetoni, mukaan lukien paikalla valettu betoni, betonielementit sekä esi- ja jälkijännitetty betoni
- rakennusten julkisivut ja parvekkeet, pysäköintihallit, jalkakäytävät, siltojen kannet ja tukirakenteet (palkit, pylväät jne.), betonilaiturit
- merenkulkuala ja muut kosteat ympäristöt, joissa ei esiinny hydrostaattista painetta
- Sulatussuolalle altistuva teräsbetoni

OMINAISUUDET / EDUT

- 100 % reaktiivisia ainesosia, ei ohenteita tai täyteaineita.
- Helppo levittää ja kuivuu nopeasti, mikä lyhentää asennusaikaa.
- Tuottaa vettähyllikivän pinnan, joka estää kosteuden ja kloridi-ionien pääsyn rakenteeseen.
- Vähentää rengasanodien aiheuttamaa korroosiota.
- Soveltuu sekä uusiin rakenteisiin että korjausrakentamiseen.
- Hidastaa korroosiota tehokkaasti kloridi-ionien kontaminoimassa ja karbonatisoituneessa betonissa.
- Latenssvaiheen korroosiosuoja-aine aktivoituu, jos betoni murtuu tai rakenteeseen pääsee kosteutta, tuoden tehokasta lisäsuojasta sinne, missä sitä eniten tarvitaan.
- Läpäisee höyryä, joten kosteus ei lukitu rakenteeseen.
- Vähentää tehokkaasti raudoituksen korroosiota kosteissa ympäristöissä.
- Helposti levitettävä pintakäsittelyaine, joka tunkeutuu betonirakenteeseen, muodostaa sidoksen teräksen ja betonimatriisin kanssa ja estää sekä makro- että mikrokorroosion.
- Ei yleensä vaadi poistoa ennen muita pinnoituskäsittelyjä, joten vähentää työkustannuksia moniin muihin suoja-aineisiin verrattuna.

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

Sikagard®-8500 CI:n ylivoimainen suorituskyky on todistettu useilla riippumattomilla testiraporteilla.

Testimenetelmä	Kuvaus	ASTM C 876	Mittaa pinnoittamattoman betoniteräksen korroosipotentiaalia betonissa.
ICCET Testaus	Pinnalle levitettyjen korroosionestoaineiden suorituskyvyn arviointi kloridihyökkäyksessä ja karbonaatiossa	EIS Testing	Sähköimpedanssispektroskopia teräsbetonielementtien korroosionopeuden mittaamiseen.
ASTM G109	Määrittää teräsräudoituksen korroosiovaikutukset betonissa, kun se altistuu kloridiympäristölle	University of Bergamo studies	Arvio kloridien tunkeutumisen vähentämisestä tavallisissa ja halkeilevissa betoneissa sekä karbonoitumiskestävyyden lisäämisessä.
FHWA-HRT-07-043	Korroosiokokeet halkeileville betonipalkeille, jotka ovat alttiina klorideille		
M-82 Testaus	Arvioi korroosiontorjuntatekniikoiden suorituskykyä betonin korjauksissa.		

TUOTETIETO

Pakkaus	Sikagard®-8500 CI on saatavissa 20 l muovikannuissa ja 1000 l IBC konteissa		
Käyttöikä	18 kuukautta valmistuspäivästä, jos säilytetään vahingoittumattomissa, avaamattomissa säiliöissä alla mainituissa varastointiolosuhteissa.		
Varastointiolosuhteet	Sikagard®-8500 CI tulee säilyttää kuivassa ja viileässä, ei yli +30 °C pysyvää varastointia. Pidä säiliöt suljettuina, kun niitä ei käytetä, ja poissa avotulesta, lämmönlähteistä ja kipinöistä.		
Olomuoto / Väri	kirkas / vaaleanruskea neste		
Tiheys	0,88 kg/l		
Leimahduspiste	+62 °C	(EN ISO 2719)	
Viskositeetti	+23 °C lämpötilassa	0,82 cP	(Anton Paar MCR301)

TEKNINEN TIETO

Tunkeutumissyvyys	15 mm	(EN 1504-2 Taulukko3, Nro. 19)	
Veden imu	verrattuna käsittelemättömään näytteeseen	2,8 %	(EN 13580)
	alkaalisessa liuoksessa verrattuna käsittelemättömään näytteeseen	9,9 %	
	Veden imeytymisen vähentäminen	> 88 %	(NCHRP Report 244, Series II [Northern Exposure])
Kuivausnopeuskerroin	55 %	(EN 13579)	
Vesihöyryn läpäisevyys	Kosteushöyryn siirtokyky	> 75 %	(Alberta B388, Tyypä 1b)
	Vedenpitävyys hankauksen jälkeen	> 85 %	

Kloridi-ionidiffuusion kestävyys	Kloridin vähentäminen	> 88 %	(NCHRP Report 244, Series II [Northern Exposure])
	Kloridin vähentäminen	> 90 %	(NCHRP Report 244, Series IV [Southern Exposure])
Säänkestävyys	Ei kellastumista tai värjäntymistä	(NCHRP Report 244, Series IV [Southern Exposure])	
Pakkas-sulamis jäätymisestosuolojen kesto	Massan menetys jäädytys-sulatussuolarasituksen jälkeen	≥ 30 sykliä käsittelemättömän näytteen jälkeen	(EN 13581)

KÄYTTÖTIEDOT

Menekki	0,6 litraa / m ² suhteessa noin 0,5 kg/m ²
Ympäröivän ilman lämpötila	+5 °C - +38 °C
Alustan lämpötila	+5 °C - +38 °C
Kuivumisaika	Sikagard®-8500 CI kemialliset reaktiot päättyvät kahdessa viikossa
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	Odoti vähintään 24 tuntia viimeisen Sikagard®-8500 CI:n levityksen jälkeen ennen mahdollisten myöhempien pinnoitteiden levittämistä.

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Vain ammattikäyttöön; ei myytäväksi tai käytettäväksi suurelle kuluttajakunnalle
- Sikagard®-8500 CI:n tehokkuus riippuu vallitsevasta korroosioasteesta, raudoitusteräksen kunnosta ja käyttöolosuhteista.
- Asianmukainen käyttö on käyttäjän vastuulla. Sikan henkilöstön kenttäkäynnit ovat vain teknisten suositusten antamista varten, eivät työmaalla valvomista tai laadunvalvontaa varten.
- Älä käytä alle +5 °C tai yli +35 °C lämpötiloissa.
- Älä levitä, jos on odotettavissa sadetta neljän tunnin kuluessa levittämisestä tai jos kova tuuli tai muut olosuhteet estävät asianmukaisen levityksen.
- Anna betonipintojen kuivua 24 - 72 tuntia rankkasteen tai vedellä puhdistuksen jälkeen ennen Sikagard®-8500 CI:n levittämistä.
- Älä muuta tai laimenna materiaalia.

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuustiedote, jossa on tietoa fyysisistä, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

Tuotetietoesite
Sikagard®-8500 CI
Elokuu 2024, Versio 01.01
02030300000002079

KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN VALMISTELU

Uuden betonin täytyy olla riittävän kuivaa. Betoninlujuuden on oltava 80 % nimellisarvosta, mihin kuluu yleensä 14–28 päivää (seoksen mukaan).

Betonipintojen täytyy olla kuivia, ja niiltä täytyy poistaa kaikki muottiöljyn, pintakäsittelyaineen, lian, pölyn, ruostekukinnan, homeen, levien, rasvan, öljyasfaltin, maalin, lakan sekä muiden pinnoitteiden tai läpäisyä estävien materiaalien jäämät.

Hyväksyttäviä puhdistustapoja ovat rae- ja hiekkapuhallus, painevesipuhallus ja hionta. Paras läpäisykyky saavutetaan ICRI 310.2R -käsittelyillä CSP 3–5.

Kaikki delaminoitunut, irtonainen tai säröillyt betoni täytyy poistaa ja korjata hyväksytyllä MasterEmacon tai muun valmistajan korjaustuotteella. Korjauslaastit täytyy kovettaa kunnolla 80 prosenttiin nimellislujuudesta.

Sikagard®-8500 CI voidaan levittää lisäsuojana suoraan ilmalle alttiina olevaan raudoitukseen ennen korjaustöiden aloittamista.

Liikkumattomat, matalat kutistumishalkeamat (< 0,3 mm), joilla ei ole rakenteellista merkitystä, käsitellään levittämällä niihin useita kerroksia tai isompi määrä Sikagard®-8500 CI -tuotetta.

Muut halkeamat tai vioittuneet saumat täytyy puhdistaa ja käsitellä Sikagard®-8500 CI -tuotteella, ennen kuin ne täytetään sopivalla Sikaflex-tuotesarjan tuotteella.

SEKOITUS

Sikagard®-8500 CI on käyttövalmis tuote. Älä sekoita tai lisää tuotteeseen mitään. Ravista säiliö ennen avaamista.

KÄYTTÖ

1. Käytä Sikagard®-8500 CI -tuotetta sellaisenaan. Älä muuta tai laimenna tuotetta millään tavalla.
2. Suojaa ympäröivä alue roiskeilta ja valumilta.
3. Levitä Sikagard®-8500 CI -tuotetta kuivalle betonille. Sekä ilman että betonin lämpötilan täytyy olla +5 °C - +38 °C. Käyttö tätä matalammassa tai korkeammassa lämpötilassa edellyttää Sikan Teknisen palvelun etukäteistä kirjallista hyväksyntää.
4. Levitä Sikagard®-8500 CI -tuotetta useita kerroksia kaikille betonipinnoille, korjaukset mukaan lukien. Anna kunkin kerroksen kuivua vähintään 15 minuutin ajan äläkä levitä uutta kerrosta, ennen kuin edellinen on näkyvästi kuiva.
5. Useimmat sovellukset vaativat kaksi tai kolme kerrosta, kukin 180 - 230 ml/m². Käytä yhteensä vähintään 600 ml/m². Tarvittava määrä vaihtelee betonin huokoisuuden, käyttöympäristön sekä korroosion olosuhteiden mukaan. Voit keskustella projektikohtaisista vaatimuksista Sikan Teknisen palvelun kanssa.
6. Sikagard®-8500 CI reagoi vain mineraalipohjaisten alustojen kanssa. Siksi se ei reagoi säiliön tai levityspumpun sisällä. Niin kauan kuin sitä säilytetään alkuperäispakkauksessaan tai puhtaassa suljetussa pumppussa, sitä voidaan käyttää aina tarvittaessa sen säilyvyyssä aikana.

JÄLKIHOITO

Suosittelemme, että kaikki Sikagard®-8500 CI:llä käsitellyt pinnat jätetään koskemattomiksi vähintään 4 tunniksi, jotta tunkeutuminen tapahtuu kunnolla.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Käytön jälkeen kaikki välineet on puhdistettava välittömästi millä tahansa orgaanisella liuottimella.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

Oy Sika Finland Ab

Koskelontie 23 C
PL 49
02921 Espoo
Puh. + 358 9 511 431
Fax. + 358 9 511 43 300
www.sika.fi



Tuotetietoesite

Sikagard®-8500 CI
Elokuu 2024, Versio 01.01
02030300000002079

Sikagard-8500CI-fi-FI-(08-2024)-1-1.pdf