

## TUOTETIETOESITE

# Sikagard®-705 L

Nestemäinen, passiivinen korroosioninhibiittori / Hydrofobinen impregnointiaine vahvistetulle betonille

### TUOTEKUVAUS

Sikagard®-705 L on yksikomponenttinen, matalavis-koosinen, liuotinaineeton, reaktiivinen passiivikorroosioninhibiittori betonille ja sementtipohjaisille alustoille, pohjautuen silaaniin. Tuote sisältää 99 % aktiivisia aineosia. Sikagard®-705 L täyttää korkeimmat vaatimukset EN 1504-2 vettä hylkivä impregnointi (tunkeutumisyyvyys luokka II ja kestävyys jäätymis-sulamissykli-tyks).

### KÄYTTÖ

Sikagard®-705 L käytetään passiivisena, vettä hylkivänä impregnointiaineena (hydrofobinen käsittely) imevillä alustoilla, ei vesikontaktissa olevissa betonirakenteissa yhteiskuntarakenteissa kuten betonirakenteet tai -pinnat kohteissa joissa pinnat voivat olla raskaasti rasitettuja jäätymis-sulamissykleillä, pakkassuolarasituksella, kloridirasitus meriolosuhteissa jne.

- Soveltuu pinnan tiivistämiseen (Periaate 1, menetelmä 1.1 EN 1504-9),
- Soveltuu kosteuden säätelyyn (Periaate 2, menetelmä 2.1 EN 1504-9),
- Soveltuu betonin ominaisvaston parantamiseen (Periaate 8, menetelmä 8.1 EN 1504-9).

### OMINAISUUDET / EDUT

- Imeytyy nopeasti myös tiiville betonille.
- Kapillaarisen veden imeytymisen väheneminen, suojaaa rakennetta huuhtovalta sateelta ja roiskeilta pystypinnoilla.
- Vähentää aggressiivisten ja haitallisten aineiden imeytymistä veden mukana (kuten jäänestosuolat tai kloridirasitus meri-olosuhteissa).
- Ei vaikuta huomattavasti vesihöyryn läpäisevyyteen.
- Pitkäaikainen vaikutus, tunkeutuu syvälle ja helppo käyttää

- Kirkas
- Parantaa betonin kestoja jäätymis-sulamissyklejä ja jäätyminenestosuoloja vastaan.
- Vähentää korroosiota myös haljenneella betonilla.
- Vähentää kosteuden pääsyä teräksiin ja näin hidastaa korroosion etenemistä.
- Estää kloridien tunkeutumista vahvistusteräksiin.
- Tehokas AAR-vastaan (Alkali-runkoainesreaktio).
- Voidaan käyttää uudessa sekä vanhassa rakenteessa.
- Diffuusioavoin ratkaisu.
- Lisää betonin sähkövastusta.
- Täyttää Hollantilaiset vaatimukset (RWS NEN-EN 1504-2) CEM III:ssa .
- Kestää merivettä.
- Käyttövalmis.
- Matalat VOC arvot.
- Vähentää kapillaarisen veden imeytymistä, suojaaa sumulta ja roiskeilta pystysuorilla alueilla.
- Veteen liuenneiden aggressiivisten tai haitallisten aineiden imeytymisen vähentäminen (eli jäänpoistosuolat tai kloridi meriympäristöstä).
- Pitkäikäinen kestävyys.
- Vähentää viherkasvustoa pinnoilla.

### HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- Conforms to the requirements of LPM: Suitability test to SIA 162/5, Report No. 1-21'699-6.
- Conforms to the requirement of the "Bro 2002" Swedish National Road Administration (SNRA) publication No. VV2002:47 Report ref: F507580 B rev.
- Evaluation of Conformity According to the Dutch RWS Directive (11-01-2011) and the European Standard EN 1504-2 – Sika MPL; Test Report No. 1203052 dated 09.04.2012.
- Conforms to the requirements of the EN 1504-2 class II – Polymer Institute report P 5634-E dated 5th April 2007.
- Active content - Polymer Institute Ref P5634-E dated 27th June 2008.

- Prevention of chloride ingress - NT Build 515, CBI Sweden, date February 2017.
- Department of Transportation of the State of California, Evaluation of silane penetrating sealer - NPE #14-09-005.
- Hydrophobic impregnation according to EN 1504-2, DoP 02 03 03 01 001 0 000004 1105; certified by Factory Production Control Body: 0921; certificate 0921-CPD-2050 and provided with the CE-mark.
- Report on corrosion testing - P 859/11-440-1, dated July 2011, ZAG, Slovenia.

## TUOTETIETO

<b>Kemiallinen pohja</b>	Alkoksi silaani (99 % aktiivisia aineosia).		
<b>Pakkaus</b>	18 kg astia ja 180 kg tynnyri.		
<b>Käyttöikä</b>	24 valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa asianmukaisesti varastoituna		
<b>Varastointiolosuhteet</b>	Varastoidaan kuivassa ja viileässä olosuhteissa. Suojeltava kosteudelta.		
<b>Olomuoto / Väri</b>	Vesimäinen neste, väritön.		
<b>Tiheys</b>	~ 0.900 kg/l (at +25 °C)		
<b>Viskositeetti</b>	~9 mm <sup>2</sup> /s (at 25 °C)		
<b>Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC) -arvo</b>	~327 g/l		(ASTM D 3960)

## TEKNINEN TIETO

<b>Tunkeutumissyvyys</b>	>10 mm	Luokka II	(EN 1504-2)
<b>Kapillaarinen imukyky</b>	Hyväksytty		(EN 13580)
<b>Kuivausnopeuskerroin</b>	Luokka I: > 30 %		(EN 13579)
<b>Vesihöyryn läpäisevyys</b>	40 × 10 <sup>3</sup> s/m (Vaatus BRO 2002: < 200 × 10 <sup>3</sup> s/m)		(EN ISO 12 572)
<b>Kloridi-ionidiffuusion kestävyys</b>	Verrokki (CEM II/A-LL 42.5 N; W/C = 0.53)	13.1 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	(SIA 262/1)
	Käsitelty Sikagard®-705 L	1.2 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
	Verrokki (CEM III/B 42.5 N; W/C = 0.45)	0.9 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
	Käsitelty Sikagard®-705 L	0.6 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
<b>Alkaalin kestävyys</b>	Hyväksytty		(EN 13580)
<b>Pakkas-sulamis jäätymisestosuolojen kesto</b>	Hyväksytty		(EN 13581)

## MENETELMÄ TIETO

<b>Menetelmä rakenne</b>	Levitetään 2 - 3 kerrosta joko yksinään tai yhdessä pinnan päälle tulevan korroosio inhibiittorin ja /tai suojaavan pinnoitteen kanssa.
--------------------------	---

## KÄYTTÖTIEDOT

<b>Menekki</b>	Riippuen alusta profiilista ja huokoisuudesta ja vaaditusta tunkeutumissyvyydestä: ~ 150 g/m <sup>2</sup> / kerros.
<b>Ympäröivän ilman lämpötila</b>	+5 °C min. / +35 °C maks.

<b>Kastepiste</b>	3 °C yli kastepisteen
<b>Alustan lämpötila</b>	+5 °C min. / +40 °C maks.
<b>Alustan kosteuspitoisuus</b>	< 5–6 % kun mitattu Tramex:lla
<b>Odotusaika / päällepinnoitettavuus</b>	Voidaan maalata vesi ja liuotinpohjaisilla polymeerimaaleilla – ota yhteys ehdotetun maalin valmistajaan yhteensopivuuden varmistamiseksi. Sikagard®-705 L voidaan käyttää vettä hylkivänä käsittelynä monien Sikagard® suojaavien pinnoitteiden kanssa mukaan lukien vesipohjaiset disperasiat. Siten veden tunkeutumisen estäminen heikossa kohdissa tai mahdollisessa pinnoitteen vaurioitumisessa ja vakavien vaurioiden kuten maalin hilseily voidaan välttää. Odotusaika: vähintään 5 tuntia ja korkeintaan 1 viikko.

## PERUSTIEDOT

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

## TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Paras tulos saavutetaan kun Sikagard®-705 L levitetään 28 vuorokautta vanhan betonin päälle – Tuote on korkean alkalin kestävä, jolloin tuote on mahdollista levittää varhaisessa vaiheessa. Elementeille, levitys voidaan tehdä aikaisintaan 24 tunnin kuluttua valusta (tunkeutuvuusvyvyys voi pienentyä).
- Ennakkokokokeiden tekoa suositellaan menekin varmistamiseksi, jotta varmistutaan halutun tunkeutumisvyvyyden saavuttamisesta.
- Suuntaa-antavana, satamarakenteissa (kuten aallonmurtajat, satamat jne.), korroosion ja / tai ASR:n lieventämiseksi, on suositeltavaa saavuttaa vähintään 5 mm tunkeutumissyvyys.
- Pinnat kuten ikkunakarmit jotka vielä maalataan tulee suojata huolella ennen Sikagard®-705 L levittämistä.
- Suojaa kaikki pinnat ja alustat joita ei käsitellä kuten ikkunat ennen Sikagard®-705 L levittämistä, sillä tuote on hankalasti poistettavissa.
- Sikagard®-705 L vahingoittaa joitakin pinnoitteita tai bitumisia materiaaleja.
- Erityisesti jos levitetään kostelle pinnalle, Sikagard®-705 L voi tummennuttaa betonipintaa, tee testi ensin.
- Ei sovellu käytettäväksi kalkki- tai sementtimaalien kanssa.
- Huomioi menetelmäkuvaukset koskien alustan esikäsittelyä, työstöä jne.

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

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

### Tuotetietoesite

Sikagard®-705 L

Kesäkuu 2022, Versio 04.01

020303010010000004

## KÄYTTÖOHJEET

### ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Alustan tulee olla puhdas, pölytön, öljytön ja vapaa rapautumista ja vanhoista maaleista, suolan rasituksista tai muista kemikaaleista jotka ovat voinnut tuntekia alustaan.

Halkeama, joiden leveys on suurempi kuin 300 µm, tulee korjata ennen aineen levitystä.

Jos halkeama on yli 300 µm mutta alle 750 µm, voidaan ne silti käsitellä hydrofobisella aineella, mutta menekkiin vaikuttaa halkeaman koko - Method Statement antaa lisätietoja.

Halkeamat, jotka ovat, yli 750 µm tulee korjata ennen hydrofobista käsittelyä.

Alustan puhdistus on parasta tehdä käyttämällä soveltuvaa puhdistusainetta tai kevyellä hiekkapuhalluksella tai höyrypuhdistuksella. Paras lopputulos saavutetaan kuivalle, hyvin imevälle alustalle. Alustan tulee näyttää kuivalta ilman kosteita kohtia (alustan kosteus alle 5 - 6 % käyttämällä Tramexia).

### SEKOITUS

Sikagard®-705 L toimitetaan käyttövalmiina ja tuotetta ei ohenneta tai laimenneta.

### KÄYTTÖ

Sikagard®-705 L levitetään ilmattomalla ruiskulla, harjalla tai telalla yhtenä kerroksena alhaalta ylöspäin yhtenä vetona märkää-märälle, niin että impregnointiaine ei ala valua pinnalla. Vaakapinnoilla vältettävä lätköitymistä.

### TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työvälineet puhdistetaan Colma Cleanerilla tai puhdistukseen soveltuvalla liuottimella välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut / kuivunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

## 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 aiotuun 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](http://www.sika.fi)



### Tuotetietoesite

Sikagard®-705 L

Kesäkuu 2022, Versio 04.01

020303010010000004

Sikagard-705L-fi-FI-(06-2022)-4-1.pdf