

## MATERIĀLA APRAKSTS

# Sikagard®-705 L

Silānu bāzes reaktīvais hidrofobizējošās impregnēšanas līdzeklis

### RAKSTUROJUMS

Sikagard®-705 L ir vienkomponeņa mazviskozs šķīdinātājus nesaturošs reaktīvais impregnēšanas līdzeklis betona un cementa pamatnēm, ko veido silāni ar 99% aktīvo sastāvdaļu. Sikagard®-705 L atbilst EN 1504-2 augstākajām hidrofobizējošās impregnēšanas prasībām (iesūkšanās dziļuma II klase un izturība pret sasalšanu un atkausēšanu sāļu ietekmē).

### LIETOŠANAS VEIDI

Sikagard®-705 L izmanto kā ūdeni atgrūdošas impregnēšanas (hidrofobizējošās impregnēšanas) līdzekli uz sūcošām virsmām, kā betonam civilajā būvniecībā vai būvējot betona konstrukcijas, kuras tiek pakļautas intensīvai sasalšanas un atkausēšanas ciklu iedarbībai, atkausēšanas sāļu iedarbībai, hlorīdu ietekmei jūras vidē utml.

- Piemērots aizsardzībai pret ūdens uzsūkšanos (standarta EN 1504-9, princips 1, metode 1.1)
- Piemērots mitruma kontrolei (standarta EN 1504-9, princips 2, metode 2.1)
- Piemērots aizsardzības pretestības palielināšanai (standarta EN 1504-9, princips 8, metode 8.1)

### ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Lieliska iespīšanās spēja
- Ātra iesūkšanās pat blīvā betonā
- Ekonomisks un vienkārši lietojams
- Samazina kapilāro ūdens absorbciju, aizsargā pret slīpā lietus iedarbību un apšļakstīšanos uz vertikālām virsmām
- Samazina ūdenī izšķīdušo agresīvo un kaitīgo vielu (piem. atkausēšanas sāļu un jūras vide esošo hlorīdu) uzsūkšanos
- Neietekmē ūdens tvaiku caurlaidību
- Ilgtermiņa efektivitāte, dziļa iespīšanās

- Palielina betona izturību pret sasalšanas un atkausēšanas cikliem un atledošanas sāļiem
- Samazina koroziju pat saplaisājušā betonā
- Aizkavē korozijas uzsākšanos, samazinot mitrumu piekļuvi pie stieģrojuma
- Samazina koroziju, novēršot turpmāko hlorīdu migrāciju uz stieģrojumu
- Izpilda Nīderlandes vadlīnijas (RWS NEN-EN 1504-2) par CEM III
- Izturīgs pret jūras ūdeni
- Ar zemu GOS saturu
- Gatavs lietošanai

### PĀRBAUDES / STANDARTI

- Atbilst LPM prasībām: Piemērotības pārbaude par atbilstību standartam SIA 162/5, ziņojums Nr. 1-21'699-6.
- Atbilst "Bro 2002" prasībām, Zviedrijas Valsts ceļu administrācijas (SNRA) publikācija Nr. VV2002:47 Ziņojuma ref: F507580 B rev.
- Atbilstības izvērtējums saskaņā ar Nīderlandes RWS Direktīvu (11-01-2011) un Eiropas standartu EN 1504-2 – Sika MPL; testa ziņojums Nr. 1203052, datums 09.04.2012.
- Atbilst standarta EN 1504-2 prasībām, II klasei – Polimēru institūta ziņojums P 5634-E, datums 05.04.2007.
- Aktīvo vielu saturs - Polimēru institūts, Ref P5634-E, datums 27.06.2008.
- Hlorīdu uzņemšanas pārbaude, NCRHRP 244, II sērija, C pielikums – Testech Sdn Bhd, Ziņojums MIS 063/09/R0/163(A), datums 30.03.2009.
- Hidrofobizējošā impregnēšana saskaņā ar standartu EN 1504-2, DoP 02 03 03 01 001 0 000004 1105; sertificējusi rūpnīcas ražosanas kontroles vienība: 0921; sertifikāts 0921-CPD-2050 un piešķirts CE-marķējums.

## PRODUKTA INFORMĀCIJA

Kīmiskā bāze	Alkoksilsilāni (99 % aktīvo sastāvdaļu)
Iepakojums	18 kg, 25 kg spainis un 180 kg muca
Izskats / krāsa	Ūdenim līdzīgs bezkrāsains šķidrums
Uzglabāšanas ilgums	24 mēneši no ražošanas datuma, uzglabājot neatvērtā, nebojātā un oriģināli noslēgtā iepakojumā.
Uzglabāšanas apstākļi	Uzglabāt sausos un vēsos apstākļos. Sargāt no mitruma.
Blīvums	~ 0,900 kg/l (pie +25 °C)
Gaistošo organisko savienojumu (GOS) saturs	~327 g/l (ASTM D 3960)
Viskozitāte	~9 mm <sup>2</sup> /s (pie 25 °C)

## TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Izturība pret sārmainību	Izpilda prasības	(EN 13580)
Salizturība atledošanas sāju klātbūtnē	Izpilda prasības	(EN 13581)
Ūdens tvaika caurlaidība	40 × 10 <sup>3</sup> s/m (BRO 2002 prasības: < 200 × 10 <sup>3</sup> s/m)	(EN ISO 12 572)
Iespiešanās dziļums	>10 mm	II klase (EN 1504-2)
Kapilārā uzsūkšanās	Izpilda prasības	(EN 13580)
Žūšanas ātruma koeficients	I klase: > 30 %	(EN 13579)
Izturība pret hlora jonu difūziju	Kontrolparaugs (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)
	Apstrādāts ar Sikagard®-705 L	1.2 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
	Kontrolparaugs (CEM III/B 42.5 N; W/C = 0.45)	0.9 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
	Apstrādāts ar Sikagard®-705 L	0.6 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s

## SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas uzbūve	2–3 slāņi uzklāti atsevišķi vai kopā ar uz virsmas iestrādājamu korozijas inhibitoru un/vai aizsargpārklājumu.
-----------------	--

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Patēriņš	Atkarīgs no pamatnes absorbcijas spējas, kā arī nepieciešamā iespiešanās dziļuma: vienai kārtai ~ 150 g/m <sup>2</sup> .
Apkārtējā gaisa temperatūra	+5 °C min. / +35 °C maks.
Rasas punkts	3 °C virs rasas punkta temperatūras
Pamatnes virsmas temperatūra	+5 °C min. / +40 °C maks.
Pamatnes mitruma saturs	< 5–6 % nosakot ar Tramex mērierīci
Gaidīšanas laiks / Pārklāšana	Iespējams pārkrāsot ar ūdens un šķīdinātāju bāzes polimēru krāsām. Saziņāties ar krāsas ražotāju, lai saņemtu rekomendācijas par lietošanu. Sikagard®-705 L iespējams izmantot ka ūdeni atgrūdošu gruntēšanas līdzekli zem daudziem Sikagard® aizsargpārklājumiem, ieskaitot ūdens bāzes dispersijas. Tādējādi tiek aizkavēta ūdens iesūkšanās krāsas iespiešanās vā-

jas piesaistes zonās vai virskārtas iespējamā bojājuma gadījumā, un tālāk sekojošu bojājumu, kā krāsas atlobīšanās, risks tiek samazināts. Gaidīšanas laiks starp kārtām: ne mazāk par 5 stundām, maksimāli 1 nedēļa.

#### Apstrāde cietēšanas laikā

Sikagard®-705 L nav nepieciešama nekāda īpaša kopšana cietēšanas laikā, kā tikai nepieciešamība pasargāt virsmu pret lietus iedarbību vismaz 4 stundas (pie +20°C) pēc impregnēšanas.

## PRODUKTA DATU PAMATOJUMS

Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā. Mūsu varā nav novērst to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.

## IEROBEŽOJUMI

- Vislabākos rezultātus iegūst, uzklājot Sikagard®-705 L uz 28 dienas veca betona – tomēr, ņemot vērā tā augsto sārmizturību, ir iespējams to uzklāt arī ļoti agrīnā stadijā. Dzelzbetona konstrukcijām rūpnīcā uzklāšanu var veikt tik agrīnā stadijā kā 24 stundas pēc ieliešanas (iespiešanās dziļums var samazināties).
- Tiek ieteikts veikt iepriekšēju uzklāšanas pārbaudi, lai noteiktu patēriņu, kas nepieciešams iecerētā iespiešanās dziļuma sasniegšanai.
- Kā vadlīnija kuģniecības objektu (piem., piestātnes, ostas utt.) korozijas mazināšanai, ASR mazināšanai, tiek ieteikts sasniegt vismaz 5 mm iespiešanās dziļumu.
- Ēkas daļas virsmas, piemēram, logu rāmjus, kurus vēlāk būs nepieciešams nokrāsot, rūpīgi jāpārklāj, lai izvairītos no saskares ar Sikagard®-705 L.
- Virsmas, uz kurām impregnēšanas līdzeklis nedrīkst nokļūt, piemēram, logu rūtis, nepieciešams pasargāt no nejaušas Sikagard®-705 L nokļūšanas uz tām.
- Sikagard®-705 L var sabojāt dažu pārklājumu veidus un bitumena produktus.
- Īpaši tad, ja to uzklāj uz mitra betona, Sikagard®-705 L var radīt tumšāku betona krāsu, tāpēc vispirms tas jāuzklāj izmēģinājuma zonās.
- Apstrādāto virsmu nevar pārklāt ar kaļķu vai cementa bāzes krāsām.
- Detalizētākai informācijai attiecībā uz virsmas sagatavošanu, iepriekšēju uzklāšanas pārbaudi, iekļāšanas metodēm utt., iepazīties ar jaunākajiem Metodiskajiem norādījumiem par produkta iestrādi.

## EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utīlizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošības datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

## NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

### VIRSMAS KVALITĀTE / SAGATAVOŠANA

Virsmai jābūt bez putekļiem, netīrumiem, eflorescences un krāsas pārklājumiem, sāls nogulsniem vai jebkādiem sārņiem, kas var ietekmēt ķīmikāliju iespiešanos. Betona plaisas ar platumu, mazāku par 300 µm, var apstrādāt ar hidrofobizējošo līdzekli normālajā patēriņa līmenī.

Ja plaisas ir platākas par 300 µm, bet mazākas par 750 µm, tās vēl joprojām var apstrādāt ar hidrofobizējošo līdzekli, bet ir jāpalielina tā patēriņš, lai sasniegtu noteikto iespiešanās dziļumu pie konkrētā plaisu platumā – detalizēta informācija atrodama Metodiskajos norādījumos.

Plaisas, kas platākas par 750 µm, pirms apstrādes ar hidrofobizējošo līdzekli nepieciešams aizildīt.

Tīrīšanu vislabāk ir veikt ar piemērotiem mazgāšanas līdzekļiem, ūdens strūklu vai vieglu smilšu strūklu, vai veicot tīrīšanu ar tvaika strūklu.

Vislabākos rezultātus iegūst uz sausām, ļoti absorbējošām pamatnēm. Pamatnei jāizskatās sausi, bez redzamām mitruma paliekām (virsmas mitrums zem 5-6%, izmantojot Tramex metodi).

### SAMAISĪŠANA

Sikagard®-705 L tiek piegādāts gatavs lietošanai, un to nedrīkst atšķaidīt.

### IESTRĀDE

Sikagard®-705 L uzklāj, izmantojot zemspiediena smidzinātāju, otu vai rullīti, ejot vienā piegājienā virzienā no apakšas uz augšu, nepieļaujot produkta notecēšanu. Nākamās kārtas uzklāj pēc principa "mitrs uz mitru", vai kad virsma pilnīgi nožuvusi. Uzklājot uz horizontālām virsmām, izvairīties no peļķu veidošanās.

### DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Tīriet visus instrumentus un uzklāšanas aprīkojumu ar Colma Cleaner tūlīt pēc lietošanas. Nožuvušu / sacietējušu materiālu var noņemt tikai mehāniski.

## VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla aprakstu.

## JURIDISKĀS PIEZĪMES

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz Sika uzņēmumu materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz Sika uzņēmumu pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana, transportēšana un iestrāde norit normālos apstākļos un saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatnēs un aktuālajos būvlaukuma apstākļos ir tādas, ka nevar sniegt nekādu garantiju par materiāla piemērotību konkrētajam mērķim, un nevar rasties nekādas saistības no jebkādām juridiskajām attiecībām, izmantojot šo informāciju, vai jebkādu rakstisku rekomendāciju, vai jebkādu citu sniegto padomu. Produkta lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur sev tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Patērētājiem ir vienmēr jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta vietējām Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiks piegādātas pēc pieprasījuma.

### Sika Baltic SIA

Piedrujas iela 7 k-5  
LV-1073 Rīga, Latvija  
Tālrunis: +371 67375547  
www.sika.lv

### Materiāla apraksts

Sikagard®-705 L  
Maijs 2021, Versija 03.01  
020303010010000004

Sikagard-705L-lv-LV-(05-2021)-3-1.pdf