

## PRODUKTDATABLAD

## Sikagard®-705 L

Silanbaserad reaktiv vattenavvisande impregnering



## PRODUKTBESKRIVNING

Sikagard®-705 L är en reaktiv 1-komponentsimpregnering, med låg viskositet, utan lösningsmedel för betong- och cementunderlag baserad på silan med 99 % aktiv komponent. Sikagard®-705 L uppfyller de högsta kraven i EN 1504-2 för hydrofoberande impregnering (inträngningsdjup klass II & motståndskraftig mot frost och saltpåverkan).

## ANVÄNDNING

Sikagard®-705 L används som en vattenavvisande passiv impregnering (hydrofoberande behandling) för absorberande underlag som betong i bygg- och anläggningskonstruktioner som utsätts för stora påfrestningar på grund av frost-/töcykler, avsinings salt, kloridangrepp i marina miljöer, etc.

## EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Snabb upptagning även på tät betong
- Lätt att applicera och transparent
- Djup inträngning
- Reducerar korrosion även i sprucken betong
- Minskar korrosionshastigheten på armeringen
- Förhindrar kloridmigration på armeringsjärn
- Effektiv mot AAR
- Kan användas på ny, gammal och korroderad betong
- Ingen förändring av genomsläppligheten beträffande vattenånga
- Ökar elektrisk resistivitet i betong
- Ökar betongens motståndskraft mot frost- och töperioder och avsinings salt
- Motståndskraftig mot havsvatten
- Låt VOC-innehåll
- Uppfyller nederländska riktlinjer (RWS NEN-EN 1504-2) on CEM III.
- Minskar kapillärl vattenabsorption, skyddar mot slagregn och stänk på vertikala ytor

- Minskar absorptionen av aggressiva eller deletära medel som är vattenlösliga (dvs. avsinings salt eller klorid från marina miljöer)
- Klar att använda och långtidsverkande
- Minskar påväxt av organiska material

## MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystem, se [MiljöAppen](#).

Här hittar du även information om EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m. MiljöAppen kan också nås genom att skriva in [www.sikamiljoapp.se](http://www.sikamiljoapp.se) i din webbläsare.

## GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Följer kraven i LPM: Lämplighetstest enligt SIA 162/5, rapport nr 1-21'699-6.
- Överensstämmer med kraven i "Bro 2002" Vägverkets publikation nr VV2002:47 Rapport ref: F507580 B rev.
- Utvärdering av överensstämmelse enligt det nederländska RWS-direktivet (11-01-2011) och den europeiska standarden EN 1504-2 - Sika MPL; testrapport nr 1203052 daterad 09.04.2012.
- Uppfyller kraven i EN 1504-2 klass II - Polymerinstitutets rapport P 5634-E, daterad 5 april 2007
- Aktivt innehåll - Polymerinstitutet ref. P5364-E, daterad 27 juni 2008
- Förebyggande av kloridinträngning - NT Build 515, CBI Sweden, februari 2017.
- Department of Transportation of the State of California, Evaluation of silane penetrating sealer - NPE #14-09-005.
- Hydrofobisk impregnering enligt EN 1504-2, DoP 02 03 03 03 01 001 001 0 000004 1105; certifierad av Factory Production Control Body: 0921; certifikat 0921-CPD-2050 och försedd med CE-märkning.
- Korrosionstestrapport - P 859/11-440-1, från juli 2011, ZAG, Slovenien.

## PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Alkoxisilan (99 % aktiv komponent)
Förpackning	18 kg dunk och 180 kg fat
Hållbarhet	24 månader från tillverkningsdatum
Lagringsförhållanden	Produkten måste förvaras i torra och svala förhållanden i öppnad och oskadad originalförpackning. Skyddad från direkt solljus och frost.
Utseende / Färg	Vattenliknande vätska, färglös
Densitet	~ 0,900 kg/l (vid +25 °C)
Viskositet	~9 mm <sup>2</sup> /s (vid +25 °C)
Flyktiga organiska ämnen (VOC)	~327 g/l (ASTM D 3960)

## TEKNISK INFORMATION

Inträngningsdjup	>10 mm	Klass II	(EN 1504–2)
Kapillärabsorption	Uppfyller kraven i		(EN 13580)
Härtningshastighet	Klass I:> 30 %		(EN 13579)
Permeabilitet för vattenånga	40 × 10 <sup>3</sup> s/m (Krav på BRO 2002: <200 × 10 <sup>3</sup> s/m)		(EN ISO 12 572)
Kloridjon diffusionsmotstånd	Kontroll (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)
	Behandlad med Sikagard®-705 L	1,2 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
	Kontroll (CEM III/B 42,5 N; W/C = 0,45)	0,9 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
	Behandlad med Sikagard®-705 L	0,6 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
Alkalieresistens	Uppfyller kraven i		(EN 13580)
Resistens mot tösalt	Uppfyller kraven i		(EN 13581)

## SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur	2-3 lager antingen fristående eller kombinerade med ytapplicerad korrosionsinhibitor och/eller skyddsbeläggning.
----------------	--

## APPLICERINGSINFORMATION

Förbrukning	Detta beror på underlagets råhet och absorptionsförmåga: ~ 150 g/m <sup>2</sup> per lager
Omgivande lufttemperatur	+5 °C min. / +35 °C max.
Daggpunkt	3 °C över daggpunkten
Underlagets temperatur	+5 °C min. / +40 °C max.
Underlagets fukthalt	<5–6 % vid mätning med Tramex

Kan målas över med vatten- och lösningsmedelsbaserade färger - kontakta den föreslagna färgleverantören för rekommendationer. Sikagard®-705 L kan användas som vattenavvisande primer under många Sikagard®-skyddslager. På så sätt förhindras vattengenomträngning vid punkter som kan vara svaga eller i händelse av att det översta lagret skadas och risken för följdskador, som att färgen flagar, kan minskas. Väntetid: minst 5 timmar, maximalt 1 vecka.

## UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

## BEGRÄNSNINGAR

- De bästa resultaten uppnås när Sikagard®-705 L appliceras på 28 dagar gammal betong - dock är det, på grund av dess alkalibeständighet, fortfarande möjligt att applicera den i ett väldigt tidigt skede. På prefabricerad betong kan appliceringen göras så tidigt som 24 timmar efter gjutning (penetrationsdjupet kan minska).
- Det rekommenderas att utföra preliminära appliceringstester för att fastställa vilken förbrukning som ska användas för att uppnå det önskade penetrationsdjupet.
- För marina konstruktioner (t.ex. bryggor, hamnar osv.) rekommenderas ett penetrationsdjup på minst 5 mm för att minska korrosionen och för att minska ASR.
- Områden som fönsterkarmar, som fortfarande måste målas, måste täckas på ett säkert sätt så att de inte kommer i kontakt med Sikagard®-705 L.
- Områden som inte ska impregneras, som fönsterrutor, måste skyddas mot att bli kontaminerade med Sikagard®-705 L av misstag.
- Sikagard®-705 L kan skada vissa beläggningar och bitumösa produkter.
- Sikagard®-705 L kan leda till att betongen mörknar; applicera på testområden först.
- Kan inte övermålas med kalkfärg eller cementfärg.
- Se den senaste upplagan av Metodinformation för mer information om ytförberedelse, appliceringsmetod, etc.

## MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

## APPLICERINGSINSTRUKTIONER

### UNDERLAGETS KVALITET / FÖRBEHANDLING

Underlaget ska vara fritt från damm, smuts, olja, efflorescens och befintliga färgbeläggningar, salthaltiga avlagringar eller andra föroreningar som kan påverka penetreringen av kemikalier.

Sprickor i betongen på mer än 300 mikron måste först repareras innan man utför den hydrofoba behandlingen.

Om sprickbredden är större än 300 µm men mindre än 750 µm kan de fortfarande behandlas med den hydrofoba behandlingen men öka förbrukningen för att uppnå ett specifikt penetrationsdjup i enlighet med sprickbredden - se Metodbeskrivningen för mer information.

Sprickor som är bredare än 750 µm måste repareras före den hydrofoba behandlingen.

Rengöring sker bäst med lämpliga rengöringsmedel, vattenblästring, lätt blästring eller ångrengöring. Bäst resultat uppnås på torra, mycket absorberande underlag. Underlaget måste se torrt ut utan fuktiga partier (ytluftighet lägre än 5–6 % med Tramex-metoden).

### BLANDNING

Sikagard®-705 L levereras klar för användning och får inte tunnas eller spädas ut.

### APPLICERING

Sikagard®-705 L appliceras med pensel eller roller nerifrån och upp. Applicera efterföljande lager antingen "vått i vått" eller när ytan är helt torr. Vid horisontella tillämpningar ska man undvika att det bildas vatten på ytan.

### RENGÖRING AV VERKTYG

Rengör alla verktyg och all appliceringsutrustning med Colma Cleaner omedelbart efter användning.

Härdat/vulkaniserat material kan bara tas bort mekaniskt.

## LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

## LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan [www.sika.se](http://www.sika.se).

### Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15  
Box 8061  
SE-163 08 Spånga, SWEDEN  
Tel +46 8 621 89 00  
[info@se.sika.com](mailto:info@se.sika.com)  
[www.sika.se](http://www.sika.se)



### Produktdatablad

Sikagard®-705 L  
Augusti 2022, Version 04.01  
020303010010000004

Sikagard-705L-sv-SE-(08-2022)-4-1.pdf