

Productinformatieblad

Editie: 20/08/2012

Identificatie nummer: 02 03 03 01 001 0 000004

Versie NL: 16/09/2013

Sikagard®-705 L

Sikagard®-705 L

Waterafstotend hydrofobeermiddel op silaanbasis

**Product-
beschrijving**

Sikagard®-705 L is een 1-component, laag viskeuze, oplosmiddelvrij hydrofobeermiddel voor beton en cementgebonden ondergronden op basis van reagerende silaan met een vaste stofgehalte van 99%. Sikagard®-705 L voldoet aan de hoogste eisen van EN 1504-2 voor hydrofoberingmiddelen (doordringingsklasse II & weerstand tegen vorst en dooizoutbelasting).

Toepassingen

Sikagard®-705 L wordt gebruikt voor het waterafstotend maken (hydrofoberen) van absorberende ondergronden zoals beton in weg- en waterbouw of betonnen bouwconstructies met onderhevig aan zware belasting van vries-dooicycli en dooizouten, chloriden belasting in maritieme omgevingen etc.

- Geschikt voor bescherming tegen indringing (Principe 1, methode 1.1 van EN 1504-9)
- Geschikt voor vochtbeheersing (Principe 2, methode 2.1 van EN 1504-9)
- Geschikt voor vergroting van het weerstandsvermogen (Principe 8, methode 8.1 van EN 1504-9)

**Eigenschappen/
voordelen**

- Uitstekende indringing (~100% actief bestandsdeel)
- Economisch en eenvoudig in gebruik
- Vermindert capillaire waterabsorptie, bescherming tegen stromend water en spatwater op verticale delen
- Vermindert absorptie van agressieve of schadelijke stoffen, opgelost in water, zoals dooizouten of chloride uit maritieme omgevingen
- Geen verandering van waterdampdoorlaatbaarheid
- Efficiëntie op lange termijn, diepe indringing
- Verhoogt de weerstand van beton tegen vorst-dooicycli en dooizouten
- Bestand tegen zeewater
- Laag VOS-gehalte
- Klaar voor gebruik

Testen**Testrapporten/
certificaten**

Volgens de richtlijnen van de LPM-kwalificatietest SIA 162/5 rapport 1-21'699-6
Volgens de richtlijnen van de "Bro 2002" Zweeds Rijksweg Beheer (SNRA), uitgave nr. VV 2002:47 – rapportnr. F507580 B rev.

Volgens de richtlijnen van de EN 1504-2 Klasse II – Polymer Institute rapport P 5634-E d.d. 05-04-2007

Actief Bestandsdeel – Polymer Institute Ref. P5634-E d.d. 27-04-2008

Voldoet aan Rijkswaterstaat richtlijn RTD 1002 Hydrofoberen van beton, aanvullende eisen t.a.v. NEN-EN 1504-2



Productgegevens

Vorm

Uiterlijk/kleuren Waterachtige vloeistof, kleurloos

Verpakking Can à 18 kg
Vat à 180 kg

Opslag

Opslagcondities/houdbaarheid 12 Maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, koel en droog opgeslagen. Beschermen tegen vocht.

Technische gegevens

Chemische basis Silaan (99% actief ingrediënt)

Soortelijk gewicht ~ 0,900 kg/liter (bij +25°C)

Viscositeit ~ 9 mm²/s (bij +25°C)

VOC ~ 100 g/liter (~ 1% w/w)

Weerstand tegen vorst en dooizouten Voldoet (EN 13581)

Doordringingsdiepte Klasse II: ≥10 mm Test uitgeoefend op beton met een W/C = 0,70

Waterabsorptie <7,5% (EN 13580)

Droogsnelheid coëfficiënt Klasse I: > 30% (EN 13579)

Weerstand

Alkali weerstand <10% (EN 13580)

Systeeminformatie

Systeemopbouw 2-3 lagen aanbrengen "nat-in-nat"

Verwerkingsdetails

Verbruik Afhankelijk van het absorberende vermogen van de ondergrond en de gewenste indringdiepte: ~ 150 g/m² per laag.

Ondergrondkwaliteit De ondergrond moet vrij zijn van stof, vuil, uitbloedingen en oude verflagen. Scheuren in het beton, groter dan 300 micron, dienen vooraf gerepareerd te worden alvorens tot impregneren wordt overgegaan.

Ondergrondvoorbereiding Reiniging van de ondergrond moet worden uitgevoerd met geschikte reinigingsmiddelen of door middel van licht stofarm stralen, stoomreiniging etc. De beste resultaten worden bereikt op droge, zeer zuigende ondergronden. De ondergrond dient er droog uit te zien zonder plaatselijke vochtplekken.

Verwerkingscondities/limieten

Ondergrondtemperatuur Minimaal +5°C, maximaal +35°C.

Omgevingstemperatuur Minimaal +5°C, maximaal +40°C.

Verwerkingsinstructie

Mengen Sikagard®-705 L wordt gebruiksklaar geleverd en mag niet verdund worden.


Aanbrengen/gereedschappen Sikagard®-705 L wordt aangebracht door middel van een lagedruk spuiten, kwast of roller, aaneengesloten waarbij zorg gedragen wordt om het product niet te laten uitlopen. Breng opvolgende lagen nat-in-nat aan. Vermijd plasvorming op de ondergrond.

Reinigen van gereedschappen	Reinigen van gereedschap onmiddellijk na gebruik met Sika® Colma Reiniger. Uitgehard materiaal kan slechts mechanisch worden verwijderd.
Wachttijd tot overlagen	<p>Kan overlaagd worden met een watergedragen of oplosmiddelhoudende polymeer verf. Neem contact op met de leverancier van de voorgestelde verf voor aanbevelingen.</p> <p>Sikagard®-705 L kan gebruikt worden als waterafstotende primer onder veel Sikagard® beschermende coatings. Indringing van water wordt hierdoor voorkomen op mogelijk zwakke plekken of in geval van beschadiging van de topcoating en het risico van gevolgschade, zoals het afbladderen van de verf kan verminderd worden. Wachttijd: minimaal 5 uur, maximaal 1 week.</p>
Opmerkingen bij toepassing/limieten	<p>Het beste resultaat wordt verkregen als Sikagard®-705 L wordt aangebracht op 28 dagen oud beton. Echter wegens haar grote alkali bestendigheid, is het mogelijk de Sikagard®-705 L in een zeer vroeg stadium aan te brengen.</p> <p>Delen, zoals kozijnen die nog geschilderd dienen te worden, dienen te worden afgedekt om contact met de Sikagard®-705 L te voorkomen.</p> <p>Delen, die niet geïmpregneerd dienen te worden, zoals ruiten, dienen te worden beschermd tegen het per ongeluk in contact komen met Sikagard®-705 L.</p> <p>Sikagard®-705 L kan schade aan sommige coatings of bitumen producten veroorzaken.</p> <p>Sikagard®-705 L kan het beton donkerder maken, maak eerst een proefvlak.</p> <p>Kan niet worden overgewerkt met witkalk of cementverf.</p> <p>Raadpleeg de laatste 'Method Statement' voor gedetailleerde informatie, met betrekking tot ondergrondvoorbereiding, applicatiemethoden etc.</p>
Nabehandeling	Sikagard®-705 L hoeft niet speciaal nabehandeld te worden, maar moet minimaal 3 uur beschermd worden tegen regen (bij +20°C).
Waarde basis	<p>Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.</p> <p>Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.</p>
Gezondheids- en veiligheidsinformatie	Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.
Wettelijke kennisgeving	<p>De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.</p>

CE Labelling

De geharmoniseerde Europese Standaard EN 1504-2 "Producten en de systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitsbeheersing en conformiteitsbeoordeling - Deel 2: Oppervlaktebeschermingsystemen voor beton" geeft specificaties voor hydrofobe impregnatie om beton constructies te beschermen (zowel gebouwen als wegebouw).

Hydrofoberingsmiddelen, die worden gebruikt om beton te beschermen, vallen onder deze specificaties - deze moeten CE-gelabeld zijn per Annex Za.2, tabellen Za.1a, overeenkomstig 2+ en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Richtlijn Bouwproducten (CPD) (89/106/EC).

	
0921	
Sika Services AG Factory Number 1105 Tüffenwies, Zürich, Zwitserland	
08	
0921-CPD-2015	
EN 1504-2	
Oppervlakte beschermingsproduct Hydrofoberingsmiddel	
Doordringingsdiepte	Klasse II: ≥ 10 mm
Waterabsorptie en bestendigheid tegen alkali als:	
Absorptiegraad:	< 7,5 % vergeleken met het onbehandelde oppervlak
Absorptiegraad:	<10% na onderdompeling in alkali oplossing
Drogingsnelheid:	Klasse I: >30%
Bestendigheid tegen vries en dooizout:	Toegestaan
Gevaarlijke stoffen voldoet aan 5.3	

Rijkswaterstaat richtlijn RTD 1002 Hydrofoberen van beton, aanvullende eisen t.a.v. NEN-EN 1504-2.

Sika Services AG Tüffenwies, Zürich, Zwitserland	
EN 1504-2 – aanvullende testen Verbruik 300 g/m ²	
Oppervlakte beschermingsproduct Hydrofoberingsmiddel	
Doordringingsdiepte CEM I 42,5R (wcf 0,70)	Klasse II: ≥ 10 mm
Doordringingsdiepte CEM III/B 42,5N (wcf 0,45)	minimaal: ≥ 1 mm gemiddeld: ≥ 2 mm
Drogingsnelheid: CEM III/B 42,5N (wcf 0,45)	Klasse I: >30%
Warmte weerstand (160°C): CEM III/B 42,5N (wcf 0,45)	Absorptiegraad: < 30%

Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Nederland

Telefoon +31 (0) 30 241 01 20
Fax. +31 (0) 30 241 44 82
www.sika.nl