

Technische fiche

Editie 1, 2013

Identificatie no. 02 03 03 01 002 0 000004

Versie no. 26032013

Sikagard®-705 L

Sikagard®-705 L

Reactieve waterafstotende impregnatie op silaanbasis

Product**Omschrijving**

Sikagard®-705 L is een laag viskeuze, 1-component, solventvrije en reactieve impregnatie voor beton- en cementgebaseerde oppervlakken, op basis van een silaan met ~ 99% werkzame stof. Sikagard®-705 L voldoet aan de hoogste eisen van EN 1504-2 voor hydrofobe impregnaties (indringingsklasse II & weerstand tegen vorst en dooizout belasting).

Toepassingen

Waterafstotende impregnatie (hydrofoberen) van absorberende ondergronden zoals beton in de bouw en burgerlijke bouwkunde onderworpen aan zware belasting van vries-dooicycli en dooizouten, chloriden belasting in maritieme omgevingen enz.

- 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 hogere van het weerstandsvermogen (Principe 8, methode 8.1 van EN 1504-9).

**Eigenschappen /
Voordelen**

- Uitstekend penetratievermogen (~ 100% actieve stof).
- Economisch en makkelijk te gebruiken.
- Vermindert de capillaire waterabsorptie, bescherming tegen slagregen en spatten op verticale oppervlakken.
- Vermindert absorptie van agressieve of schadelijke stoffen opgelost in water (zoals dooizouten of chlorides uit maritieme omgevingen.)
- Geen noemenswaardige verandering van de waterdampdoorlaatbaarheid.
- Efficiënt op lange termijn, diepe indringing.
- Verhoogt de weerstand van beton tegen vorst-dooicycli en dooizouten.
- Bestand tegen zeewater.
- Laag VOS gehalte.
- Gebruiksklaar.

Proeven**Testrapporten /
Certificaten**

Conform de richtlijnen van LPM: Geschiktheidstest volgens SIA 162/5 Rapport No. 1-21'699-6.

Conform de richtlijnen van de "Bro 2002" Zweeds Rijksweg Bestuur (SNRA), uitgave nr. VV 2002:47 – rapport nr. F507580 B rev.

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

Actieve stof gehalte - Polymer Institute Ref P5634-E d.d. 27-06-2008.



Productinformatie

Vorm

Uiterlijk / Kleur Waterachtige vloeistof (kleurloos)

Verpakking Bus van 18 kg en vat van 170 kg

Opslag

Opslagcondities / Houdbaarheid 12 maanden vanaf de productiedatum indien opslagen in de originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, in koele en droge omstandigheden. Beschermen tegen vocht.

Technische gegevens

Chemische basis Silaanbasis (~99% actieve stof)

Densiteit ~ 0,900 kg/l (bij +25°C)

Viscositeit ~ 9 mm²/s (bij +25°C)

VOS ~ 100 g/l (~ 1% w/w)

Bestendigheid tegen vorst en dooizouten Voldoet (EN 13581)

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

Waterabsorptie <7,5% (EN 13580)

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

Alkali bestendigheid <10% (EN 13580)

Systeeminformatie

Systeemopbouw 2-3 lagen Sikagard[®]-705 L „nat in nat“ aangebracht

Verwerkingsdetails

Verbruik Afhankelijk van de ruwheid en poreusheid van de ondergrond en de gewenste indringingsdiepte: ~ 150 g/m² per laag.

Kwaliteit van de ondergrond De ondergrond moet vrij zijn van stof, olie, zoutuitbloeiingen en oude verflagen. Betonscheuren, groter dan 300 micron, dienen gerepareerd te worden alvorens tot impregneren wordt overgegaan.

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

Toepassings-voorwaarden / Beperkingen

Ondergrondtemperatuur Minimaal +5°C / Maximaal +35°C

Omgevingstemperatuur Minimaal +5°C / Maximaal +40°C

Verwerkingsinstructies

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

Aanbrengen / Gereedschap Sikagard®-705 L wordt aangebracht met een lagedruk spuitpistool, kwast of verroller, in één enkele arbeidsgang van boven naar beneden al zorgend dat het product niet gaat lopen. De opeenvolgende lagen nat in nat aanbrengen. Plassen vermijden op horizontale oppervlakken.

Reiniging gereedschap Reinig alle gereedschap en verwerkingsmaterieel onmiddellijk na gebruik met Sika® Colma-Reiniger. Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

Wachttijd tot overlagen Kan overlaagd worden met watergedragen of oplosmiddelhoudende polymeer verf. Neem contact op met de leverancier van de voorgestelde verf voor aanbevelingen.

Sikagard®-705 L kan gebruikt worden als waterafstotende primer onder verschillende beschermende Sikagard coatings. Indringing van water, op mogelijke zwakke plekken, wordt hierdoor voorkomen of in geval van beschadiging van de topcoating kan het risico op gevolgschade zoals verfafschilferingen sterk verminderd worden.

Wachttijd voor te overlagen met een coating: minimaal 5 uur, maximaal 1 week

Opmerkingen i.v.m. de verwerking / Beperkingen Het beste resultaat wordt verkregen als Sikagard®-705 L wordt aangebracht op minimum 28 dagen oud beton. Echter wegens zijn grote alkali bestendigheid, is het mogelijk de Sikagard®-705 L in een zeer vroeg stadium aan te brengen.

Ondergronden zoals raamkozijnen die nog geschilderd moeten worden, dienen te worden afgedekt om contact met de Sikagard-705 L te voorkomen.

Delen die niet geïmpregneerd dienen te worden, zoals de raamlatten, dienen te worden beschermd tegen accidenteel contact met Sikagard®-705 L.

Sikagard®-705 L kan sommige coatings of bitumenproducten beschadigen.

Sikagard®-705 L kan het beton donkerder maken, leg eerst een proefvlak aan.

Kan niet worden overlaagd met kalk- of cementverf.

Raadpleeg de laatste werkbeschrijving voor gedetailleerde informatie, met betrekking tot de voorbereiding van de ondergrond, applicatie methoden enz. De uitvoering moet conform EN1504-10 zijn.

Uitharding

Nabehandeling Sikagard®-705 L hoeft niet nabehandeld te worden, maar moet minstens 3 uur beschermd worden tegen regen (bij +20°C).

Waardenbasis Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtests. De effectief gemeten waarden kunnen enigszins afwijken door omstandigheden waar wij geen controle over hebben.

Lokale beperkingen Noteer dat de prestaties van dit product van land tot land kunnen verschillen als gevolg van specifieke lokale voorschriften. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor een exacte beschrijving van de toepassingsgebieden.

Gezondheids- en veiligheidsvoorschriften

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

Herinnering

Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

Wettelijke informatie

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. 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 lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

CE markering

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: Oppervlakte-beschermingsystemen voor beton" geeft specificaties voor hydrofobe impregnatie om beton constructies te beschermen. (Zowel gebouwen als wegebouw).

Hydrofoberingsmiddelen dat wordt gebruikt om beton te beschermen vallen onder deze specificaties - deze moeten CE-gelabeld zijn per Annex Za.2, tabellen Za.2, systeem 2+ van verklaringen van overeenstemming, en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Richtlijn Bouwproducten (CPD) (89/108/CE).

CE	
0921	
Sika Services AG Factory Number 1105 Tüffenwies, Zürich, Zwitserland	
08	
0921-CPD-2015	
EN 1504-2	
Oppervlakte beschermingsproduct Hydrofobe impregnatie	
Indringingsdiepte:	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%
Weerstand tegen vriesdooi cycli met dooizouten:	Voldoet
Gevaarlijke stoffen:	Voldoet aan 5.3



Sika nv
Pierre Dupontstraat 167
BE-1140 Evere
België

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

