

TECHNISCHE FICHE

Sikagard®-705 L

Vloeibare passieve corrosieremmer/hydrofobische impregnering voor gewapend beton



OMSCHRIJVING

Sikagard®-705 L is een 1-component, laagviskeuze, oplosmiddelvrije, reactieve passieve corrosieremmer voor beton en cementgebonden ondergronden op basis van silaan met 99% actief bestanddeel. Sikagard®-705 L voldoet aan de hoogste eisen van EN 1504-2 voor hydrofobe impregnering (penetratiediepte klasse II & weerstand tegen zoutbelasting door vorst en dooi).

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikagard®-705 L wordt gebruikt als waterafstotende passieve corrosie-inhibitor (met hydrofobe eigenschappen) voor absorberend, niet met water in contact komend beton in civieltechnische constructies of gebouwen die blootstaan aan zware blootstelling van vries/dooicycli, carbonatatie, dooizouten of chloride belasting in een maritieme omgeving:

- 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 weerstandsvormen (Principe 8, methode 8.1 van EN 1504-9)

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Snelle opname, zelfs op dicht beton.
- Eenvoudig te gebruiken.
- Transparant.
- Uitstekende diepe penetratie.
- Vermindert corrosie, zelfs bij gescheurd beton.
- Vertraagt corrosie door het vochtgehalte rondom het wapeningsstaal te verlagen
- Vermindert corrosie door te voorkomen dat chloriden tot het wapeningsstaal indringen
- Effectief tegen ASR.
- Kan gebruikt worden op nieuwe en corroderende en

- oude constructies.
- Open voor waterdampdiffusie.
- Verhoogt de elektrische weerstand van beton.
- Verhoogt de weerstand van beton tegen vries- en dooicycli.
- Bestand tegen zeewater.
- Laag VOS-gehalte.
- Voldoet aan de Nederlandse richtlijnen (RWS NEN-EN 1504-2) voor CEM III
- Vermindert capillaire waterabsorptie, beschermt tegen nevel en spatten op verticale oppervlakken.
- Vermindert de absorptie van agressieve of schadelijke stoffen opgelost in water (d.w.z. dooizouten en chloriden uit het maritiem milieu).
- Gebruiksklaar.
- Duurzaamheid op lange termijn.
- Verminderde groene aanslag.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Voldoet aan de eisen van LPM: Geschiktheidstest volgens SIA 162/5, rapportnr. 1-21'699-6.
- Voldoet aan de vereisten van de "Bro 2002" Zweedse Nationale Wegenadministratie (SNRA) publicatie nr. VV2002:47 Rapport ref: F507580 B rev.
- Conformiteitsbeoordeling Volgens de Nederlandse RWS-richtlijn (11-01-2011) en de Europese norm EN 1504-2 - Sika MPL; testrapport nr. 1203052 d.d. 09.04.2012.
- Voldoet aan de eisen van de EN 1504-2 klasse II - Polymer Institute rapport P 5634-E d.d. 5 april 2007.
- Actieve inhoud - Polymer Institute Ref P5634-E gedateerd 27 juni 2008.
- Preventie van chloride-indringing - NT Build 515, CBI Zweden, datum februari 2017.
- Department of Transportation of the State of California, Evaluation of silane penetrating sealer - NPE #14-09-005.
- Hydrofobe impregnering volgens EN 1504-2, DoP 02 03 03 01 001 0 000004 1105; gecertificeerd door Factory Production Control Body: 0921; certificaat 0921-

CPD-2050 en voorzien van CE-markering.

- Rapport over corrosietests - P 859/11-440-1, geda-teerd juli 2011, ZAG, Slovenië.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Alkoxy silanen (99 % actief bestanddeel).
Verpakking	Bus van 18 kg en vat van 180 kg
Uiterlijk / Kleur	Waterachtige vloeistof (kleurloos)
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum indien bewaard in ongeopende, on-beschadigde en originele verzegelde verpakking.
Opslagcondities	Opslaan in koele en droge omstandigheden. Beschermen tegen vocht.
Dichtheid	~ 0,900 kg/l (bij +25 °C)
Voluchtige organische stoffen (VOS) ge-halte	~327 g/l (ASTM D 3960)
Viscositeit	~9 mm ² /s (bij 25 °C)

TECHNISCHE INFORMATIE

Weerstand tegen alkaliteit	Voldoet	(EN 13580)
Vorst/dooi- en doozoutbestendigheid	Voldoet	(EN 13581)
Waterdampdoorlaatbaarheid	40 × 10 ³ s/m (Vereiste van BRO 2002: < 200 × 10 ³ s/m)	(EN ISO 12 572)
Indringingsdiepte	>10 mm	Klasse II (EN 1504-2)
Capillaire absorptie	Voldoet	(EN 13580)
Droogcoëfficiënt - technische informatie	Klasse I: > 30 %	(EN 13579)
Chloride ionen diffusie weerstand	Controle (CEM II/A-LL 42,5 N; W/C = 0,53)	13,1 × 10 ⁻¹² m ² /s (SIA 262/1)
	Behandeld met Sikagard®-705 L	1,2 × 10 ⁻¹² m ² /s
	Controle (CEM III/B 42,5 N; W/C = 0,45)	0,9 × 10 ⁻¹² m ² /s
	Behandeld met Sikagard®-705 L	0,6 × 10 ⁻¹² m ² /s

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	2–3 lagen die op zichzelf staan, of in combinatie met een op het oppervlak aangebrachte corrosieremmer en/of beschermende coating.
---------------	--

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Afhankelijk van de ruwheid en poreusheid van de ondergrond en de ge-wenste indringingsdiepte: ~ 150 g/m ² per laag.
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max.
Dauwpunt	3 °C boven het dauwpunt
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max.
Vochtgehalte ondergrond	< 5–6 % gemeten met Tramex
Wachttijd / Overlagen	Kan worden overlaagd met polymeercoatings op water- en oplosmiddelba-sis - neem contact op met de voorgestelde verffabrikant voor aanbevelin-

TECHNISCHE FICHE
Sikagard®-705 L
Augustus 2025, Versie 04.01
020303210000000002

BUILDING TRUST



gen.

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 verfafscheelingen sterk verminderd worden.

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

Nabehandeling

Sikagard®-705 L hoeft niet nabehandeld te worden, maar moet minstens 4 uur beschermd worden tegen regen (bij +20°C).

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

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. Op geprefabriceerd beton kan het product 24 uur na het storten al worden aangebracht (de penetratiediepte kan beperkt zijn).
- Het is raadzaam om bij wijze van test eerst wat product aan te brengen, om het in acht te nemen verbruik te bepalen teneinde de beoogde penetratiediepte te realiseren.
- Als leidraad om voor marinestructuren (bv. aanlegsteigers, haven, enz.) de corrosie en de ASR te beperken, is het raadzaam om een penetratiediepte van minstens 5 mm te realiseren.
- 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.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

Vrij van stof, vuil, olie, verwerking en bestaande verfcoatings, zoutafzettingen of verontreinigende stoffen die de penetratie van het chemische product kunnen beïnvloeden.

Barsten in beton die minder dan 300 µm breed zijn, kunnen worden behandeld met de hydrofobe behandeling met een normaal verbruik.

Als de barsten breder dan 300 µm maar minder breed dan 750 µm zijn, kunnen ze nog altijd worden behandeld met de hydrofobe behandeling, maar het verbruik zal hoger moeten liggen om een specifieke penetratiediepte te verkrijgen overeenkomstig de breedte van de barsten - raadpleeg de werkbeschrijving voor meer informatie.

Barsten die breder zijn dan 750 µm, moeten vóór de hydrofobe behandeling worden gerepareerd.

Reinigen gebeurt het best met geschikte reinigingsmiddelen, een waterspuit of lichte straalreiniging of stoomreiniging.

De beste resultaten worden verkregen op droge, sterk absorberende ondergronden. De ondergrond moet er droog uitzien zonder vochtige vlekken (oppervlaktevochtigheid lager dan 5-6% met behulp van de Tramex-methode).

MENGEN

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

VERWERKING

Sikagard®-705 L wordt aangebracht met een lagedruk spuitpistool, kwast of verfroller, 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.

TECHNISCHE FICHE

Sikagard®-705 L

Augustus 2025, Versie 04.01

020303210000000002

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE
Sikagard®-705 L
Augustus 2025, Versie 04.01
020303210000000002

Sikagard-705L-nl-BE-(08-2025)-4-1.pdf