

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikagard[®]-705 L

Vloeibare passieve corrosieremmer/hydrofobische impregnering voor gewapend beton

PRODUCTOMSCHRIJVING

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).

TOEPASSING

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 weerstandsvermogen (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.

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- 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 gedaateerd 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, gedaateerd juli 2011, ZAG, Slovenië.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Alkoxy silanen (99 % actief bestanddeel).
Verpakking	25 kg emmer en 800 kg IBC.
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum indien bewaard in ongeopende, onbeschadigde en originele verzegelde verpakking.
Opslagcondities	Droog en koel bewaren. Beschermen tegen vocht.
Uiterlijk / kleur	Waterachtige vloeistof, kleurloos.
Soortelijk gewicht	~ 0,900 kg/ltr (bij +25 °C)
Viscositeit	~9 mm ² /s (bij 25 °C)
Vluchtige organische stoffen (VOS) gehalte	~327 g/ltr (ASTM D 3960)

TECHNISCHE INFORMATIE

Indringingsdiepte	>10 mm	Klasse II	(EN 1504-2)
Capillaire absorptie	Voldoet		(EN 13580)
Droogtijd coëfficiënt	Klasse I: > 30 %		(EN 13579)
Waterdampdoorlatendheid	40 × 103 s/m (Vereiste van BRO 2002: < 200 × 103 s/m)		(EN ISO 12 572)
Chloride-ionen diffusieweerstand	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 als alleenstaand product of in combinatie met een op het oppervlak aangebrachte corrosiescherming en/of beschermende coating.
---------------	---

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Afhankelijk van het absorptievermogen van de ondergrond en de vereiste penetratiediepte: ~ 150 g/m ² per laag.
Omgevingstemperatuur	Minimaal +5 °C, maximaal +35 °C
Dauwpunt	3 °C boven het dauwpunt.
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +5 °C, maximaal +40 °C.
Vochtgehalte ondergrond	< 5-6 % indien gemeten met Tramex.

Wachttijd tot overlagen

Kan worden overlaagd met polymeercoatings op water- en oplosmiddel basis - neem contact op met de voorgestelde verffabrikant voor aanbevelingen.

Sikagard®-705 L kan worden gebruikt als waterafstotende primer onder veel Sikagard® beschermende coatings, inclusief dispersie op waterbasis. Het indringen van water wordt zo voorkomen op mogelijke zwakke plekken of in geval van schade aan de toplaag, en het risico op gevolgschade zoals schilferen van de coating kan worden verminderd.

Wachttijd: Minimaal 5 uur, maximaal 1 week.

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Het beste resultaat wordt verkregen als Sikagard®-705 L wordt aangebracht op beton van 28 dagen oud. Door de grote alkalibestendigheid is het echter mogelijk Sikagard®-705 L in een zeer vroeg stadium aan te brengen. Bij prefab beton kan applicatie vanaf 24 uur na het gieten plaatsvinden. (De indringingsdiepte kan verminderd worden).
- Het wordt aanbevolen om eerst een proefvlak aan te brengen om zo het verbruik te bepalen dat benodigd is om de gewenste indringingsdiepte te bereiken.
- Als richtlijn wordt voor constructies op zee (bijv. aanlegsteigers, havens, enz.) voor corrosiebeperking aanbevolen om een penetratiediepte van ten minste 5 mm te bereiken.
- Plekken zoals raamkozijnen die nog geschilderd moeten worden, moeten goed afgedekt worden om contact met Sikagard®-705 L te voorkomen.
- Oppervlakken die niet geïmpregneerd moeten worden, bijvoorbeeld ruiten, beschermen tegen contact met Sikagard®-705 L.
- Sikagard®-705 L kan sommige coatings en bitumineuze producten beschadigen.
- Sikagard®-705 L kan beton donkerder maken, met name bij applicatie op vochtig beton. Voor gebruik een testvlak uitvoeren.
- Kan niet overlaagd worden met witkalk- of cementeuze coatings.
- Raadpleeg de laatste verwerkingshandleiding voor gedetailleerde informatie over oppervlaktevoorbereiding, voorafgaande test, applicatiemethode, 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

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

Ondergronden moeten vrij zijn van stof, vuil, olie, uitbloedingen en bestaande verflagen, zouten of andere verontreinigingen die de indringing van materiaal kunnen beïnvloeden.

Scheuren in beton met een breedte van minder dan 300 µm kunnen behandeld worden met de hydrofobe behandeling met een normaal verbruik.

Als de scheur breder is dan 300 µm maar minder dan 750 µm, kunnen ze nog steeds worden behandeld met de hydrofobe behandeling, maar verhoog het verbruik om een specifieke penetratiediepte te bereiken in overeenstemming met de scheurwijdte - raadpleeg de verwerkingshandleiding voor meer informatie.

Scheurbreedtes breder dan 750 µm moeten gerepareerd worden vóór het impregneren. Reinigen met geschikte schoonmaakmiddelen, waterstralen of door licht stralen of stoomreiniging. De beste resultaten worden verkregen op droge, zeer absorberende ondergronden. De ondergrond moet er droog uitzien zonder vochtige vlekken (oppervlakte luchtvochtigheid lager dan 5-6% gebruik Tramex methode)

MENGEN

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

VERWERKING

Sikagard®-705 L kan in één beweging van beneden naar boven worden aangebracht met behulp van een lagedruk spuitpistool, kwast of roller. Volgende lagen nat-in-nat aanbrengen of als de ondergrond volledig droog is. Let op dat het materiaal niet uitzakt tot de

ondergrond verzadigd is. Voorkom plasvorming op het oppervlak bij horizontale applicatie.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en applicatieapparatuur onmiddellijk na gebruik met Colma Cleaner of een geschikt oplosmiddel. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch verwijderd worden.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

Sikagard®-705 L
April 2024, Version 04.02
020303210000000002