

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikagard®-705 L

Waterafstotend impregneermiddel op silaanbasis

PRODUCTOMSCHRIJVING

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 hydrofoberingsmiddelen (indringingsklasse II & weerstand tegen vorst en dooizoutbelasting).

TOEPASSING

Sikagard®-705 L wordt gebruikt voor het waterafstotend maken (hydrofoberen) van absorberende ondergronden zoals beton in weg- en waterbouw of betonnen bouwconstructies 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
- Snelle opname, zelfs op dicht beton
- Economisch en eenvoudig te gebruiken
- Vermindert capillaire waterabsorptie, beschermt tegen slagregen en spatwater op verticale oppervlakken
- Vermindert absorptie van agressieve of schadelijke in water opgeloste stoffen (bijvoorbeeld dooizout of chloriden in maritiem milieu)

- Waterdampdoorlatendheid wordt niet beïnvloed
- Langdurig efficiënt, diepe indringing
- Verhoogde bestendigheid tegen vries-dooi-cycli en dooizouten
- 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
- Bestendig tegen zeewater
- Laag VOS-gehalte
- Gebruiksklaar

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), uitgavenr. VV 2002:47 – rapportnr. F507580 B rev.
- Voldoet aan de eisen van de EN 1504-2 klasse II - Polymer Institute rapport P 5634-E dd 5 april 2007.
- Actieve inhoud Polymer Institute Ref P5634-E dd 27 juni 2008.
- Chloride opname test, NCRHRP 244 Series II, Bijlage C - Testech Sdn Bhd, Report MIS 063/09 / R0 / 163 (A) dd 30 maart 2009.
- Hydrofobe impregnatie 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.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Alkoxysilaan (99% actief ingrediënt)
Verpakking	Can à 25 kg (op aanvraag), vat à 180 kg
Uiterlijk / kleur	Waterachtige vloeistof, kleurloos
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum in ongeopende, onbeschadigde, gesealde verpakking.
Opslagcondities	Opslaan in koele en droge omstandigheden. Beschermen tegen vocht.
Soortelijk gewicht	~ 0,900 kg/liter (bij +25°C)
Vluchtige organische stoffen (VOS) gehalte	~ 327 g/liter (ASTM D 3960)
Viscositeit	~ 9 mm ² /s (bij 25°C)

TECHNISCHE INFORMATIE

Alkalische bestendigheid	Voldoet	(EN 13580)
Vorst- en dooizoutbestendigheid	Voldoet	(EN 13581)
Waterdampdoorlatendheid	40x10 ³ s/m (eis van BRO 2002: <200x10 ³ s/m)	(EN ISO 12 572)
Indringsdiepte	> 10 mm	Klasse II (EN 1504-2)
Capillaire absorptie	Voldoet	(EN 13580)
Droogtijd coëfficiënt	Klasse I: > 30%	(EN 13579)
Chloride-ionen diffusieweerstand	Controle (CEM II/A-LL 42.5 N; W/C = 0.53)	13,1 x 10 ⁻¹² m ² /s (SIA 262/1)
	Behandeld met Sikagard®-705 L	1,2 x 10 ⁻¹² m ² /s
	Controle (CEM III/B 42.5 N; W/C = 0.45)	0,9 x 10 ⁻¹² m ² /s
	Behandeld met Sikagard®-705 L	0,6 x 10 ⁻¹² m ² /s

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	2 tot 3 lagen nat in nat aanbrengen, of in combinatie met corrosieremmer en/of beschermende coating.
---------------	--

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Waarden zijn afhankelijk van de absorptie van de ondergrond en de vereiste indringingsdiepte: ~ 150 g/m ² per laag.
Omgevingstemperatuur	+5°C tot 35°C
Dauwpunt	Ondergrond- en omgevingstemperatuur moeten minimaal 3°C hoger zijn dan het dauwpunt.
Ondergrondtemperatuur	+5°C tot +40°C
Vochtgehalte ondergrond	< 5% tot 6%, gemeten met Tramex
Wachttijd tot overlagen	Sikagard®-705 L kan worden overlaagd met watergedragen of oplosmiddelhoudende polymeerverf. Neem voor meer details contact op met de

verfleverancier.

Sikagard®-705 L kan worden gebruikt als waterafstotende primerlaag onder veel beschermende Sikagard® coatings. Waterindringing op zwakke plekken of beschadiging van de topcoat worden hierdoor voorkomen.

Wachttijd: minimaal 5 uur, maximaal 1 week

Normale uithardingsbehandeling

Sikagard®-705 L vereist geen speciale nabehandeling maar moet gedurende minimaal 4 uur tegen regen beschermd worden (bij +20°C).

WAARDE BASIS

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

BEPERKINGEN

- 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.
- Voor corrosievermindering van maritieme constructies (pielen, havens etc.) wordt aanbevolen een indringingsdiepte van minimaal 5 mm te behalen.
- Oppervlakken die nog geschilderd moeten worden, bijvoorbeeld kozijnen, goed afdekken 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.
- Voor meer gedetailleerde informatie over ondergrondvoorbehandeling, testvlakken, applicatie etc. raadpleeg de Method Statement.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

De gebruiker moet de meest recente veiligheidsinformatiebladen (VIB) lezen alvorens een product te gebruiken. Het veiligheidsinformatieblad geeft informatie en advies over het veilig hanteren, opslaan en verwijderen van chemische producten en bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

Vrij van stof, vuil, olie, uitbloedingen en bestaande verflagen, zouten of alle verontreinigingen die invloed hebben op de indringing van het materiaal. Scheuren in beton met een breedte van minder dan 300 µm kunnen worden behandeld met de waterafstotende behandeling met normaal verbruik. Als de scheur breedtes breder zijn dan 300 µm maar minder dan 750 µm kunnen deze nog geïmpregneerd worden, maar het verbruik neemt toe bij hogere scheurbreedtes voor het realiseren van de gewenste penetratiediepte - zie Method Statement voor meer informatie. Scheuren breder dan 750 µm moeten worden gerepareerd 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 verdund worden.

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

Niet-uitgeharde resten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met Sika Colma Reiniger. Uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

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.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

Productinformatieblad
Sikagard®-705 L
Maart 2021, Version 03.02
020303010010000004