

TECHNISCHE FICHE

Sikagard® H 303

(formerly MProtect H 303)

Hydrofobische impregnatie op basis van alkylalkoxysilaan voor beton

OMSCHRIJVING

Sikagard® H 303 is een alkylalkoxysilaan op waterbasis in de vorm van een melkachtige, witte vloeistof die na het aanbrengen transparant wordt. Het dringt diep door in de ondergrond en reageert chemisch binnen de cementgebonden ondergrond.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikagard® H 303 is een helder, doordringend, waterafstotend middel om zowel verticale als horizontale betonnen oppervlakken te beschermen die worden blootgesteld aan weereffecten en chloride ionen. Sikagard® H 303 kan gebruikt worden op oude en nieuwe (volledig uitgeharde) structuren zoals:

- Brugdekken, kolommen en balken van pieren.
- Parkings met meerdere verdiepingen, gevels en balkons.
- Schoorstenen en koeltorens.
- Betonnen trottoirs en voetpaden.
- Landingsbanen en taxibanen van luchthavens.
- Blootgestelde betonnen oppervlakken (bv. gevels).
- Prefab betonelementen.
- Maritieme structuren en steigers.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Verbetert de esthetiek door de efflorescentie, algen-groei en vuilopname te verminderen terwijl het uitzicht van het oppervlak onveranderd blijft.
- Dringt diep door in het beton.
- Voorkomt dat water en chloride-ionen in het beton terechtkomen en beschermt tegen vries-dooi beschadiging.
- Er verdampt vrijwel geen product tijdens het spuiten, daardoor kan meer actieve silaan het beoogde doel bereiken, met een minimaal verlies en een maximale dekking.
- Klaar voor gebruik, geen verdunning ter plaatse, wat een permanente kwaliteit verzekert.
- Toepassing in één laag.
- Kan op vochtige ondergronden aangebracht worden.
- Toepassingsuitrusting en gemorste vloeistof kan makkelijk worden gereinigd met zeepwater.
- Biedt een veel veiligere werkomgeving voor de applicator door de gezondheidsrisico's van organische oplosmiddelen tot een minimum te beperken.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-certificatie volgens EN 1504-2 als hydrofobische impregnatie.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Alkylalkoxysilaan op waterbasis.
Verpakking	Sikagard® H 303 is verkrijgbaar in plastic bidons van 20 l.
Uiterlijk / Kleur	Melkwitte vloeistof (transparant eenmaal uitgehard)
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum indien opgeslagen in onbeschadigde, ongeopende bidons volgens de onderstaande voorwaarden.

TECHNISCHE FICHE

Sikagard® H 303

Oktober 2024, Versie 02.02

02030300000002017

Opslagcondities	Sikagard® H 303 moet opgeslagen worden onder normale magazijnomstandigheden, beschermd tegen vorst en zonder permanente blootstelling aan temperaturen boven de +30 °C. Het moet opgeslagen worden in overdekte omstandigheden boven de grond en niet meer dan twee lagen hoog gestapeld.
Dichtheid	~0,97 kg/l

TECHNISCHE INFORMATIE

Vorst/dooi- en doozoutbestendigheid	Verlies van massa na blootstelling aan vries en zoutstress	> 20 cycli later dan niet geïmpregneerde stalen	(EN 13581)
Indringsdiepte	Klasse I (< 10 mm)		(EN 1504-2)
Temperatuurbestendigheid	-30 °C tot +80 °C		
Waterabsorptie	Vergeleken met onbehandeld staal	5,4 %	(EN 13580)
	In alkaline oplossing vergeleken met onbehandeld staal	8,7 %	
Droogcoëfficiënt - technische informatie	Droogsnelheid voor hydrofobische impregnatie	Klasse I (> 30 %)	(EN 13579)
Chloride ionen diffusie weerstand	Chloride penetratiecoëfficiënt	$1,3 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	(NT BUILD 492)

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	0,15 – 0,35 l/m ² (afhankelijk van de porositeit van de ondergrond)
Omgevingstemperatuur	+5 °C tot +35 °C
Relatieve luchtvochtigheid	< 80 % tijdens toepassing en drogen.
Ondergrondtemperatuur	+5 °C tot +35 °C
Verwerkingstijd	Sikagard® H 303 reageert enkel met minerale ondergronden. Daarom reageert het niet in de bidon of de applicatiepomp. Zolang het in de oorspronkelijke bidon of in een schone afgesloten pomp wordt bewaard, kan het worden gebruikt wanneer het nodig is tot de uiterlijke houdbaarheidsdatum.
Wachttijd / Overlagen	Opeenvolgende beschermende coatings kunnen worden aangebracht binnen de 12 tot 24 uren.

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

- Niet toepassen aan temperaturen onder de +5 °C of boven de +35 °C.
- Laat betonnen oppervlakken drogen gedurende 24 tot 72 uren na hevige regen of reiniging met water alvorens Sikagard® H 303 aan te brengen.
- Niet aanbrengen indien regen wordt verwacht bin-

nen de 4 uur.

- Het product niet mengen of verdunnen!
- Niet uitgeharde Sikagard® H 303 laat zichtbare resten achter op niet poreus materiaal zoals glas, metaal en geverfde oppervlakken.
- Er kan niet worden gegarandeerd dat capillaire absorptie wordt voorkomen bij hydrofobische impregnaties in geval van scheuren met diktes > 0,2 mm.

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

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Nieuwe betonnen oppervlakken kunnen ten vroegste na 28 dagen worden behandeld. Oppervlakken moeten gereinigd worden van alle zand, oppervlakte-stof/-vuil, olie, vet, chemische lagen / coatings en andere vervuilingen voor de toepassing. Een volledige hogedrukreiniging, zandstraal- of grit-straalbehandeling kan nodig zijn om de gewenste oppervlaktestructuur te verkrijgen. Scheurbeheersing, opvullen, patchen en expansievoeg-afdichtmiddelen moeten worden uitgevoerd en moeten uitharden vóór het toepassen van Sikagard® H 303.

MENGEN

Sikagard® H 303 is een product klaar voor gebruik, enkel oproeren of licht schudden voor gebruik.

VERWERKING

De temperatuur van het oppervlak, de lucht en het materiaal moet tussen de +5 °C en de +35 °C zijn met een relatieve vochtigheid < 80 % gedurende de toepassing. Breng geen Sikagard® H 303 aan wanneer er temperaturen verwacht worden onder de +5 °C binnen de 12 uren, of als er regen verwacht wordt binnen de 4 uren na de toepassing.

Oppervlakken die moeten behandeld worden mogen licht vochtig zijn, maar een droog oppervlak wordt voor de beste resultaten en een maximale penetratie gesuggereerd. Test een kleine zone van het betonnen oppervlak vooraleer de toepassing begonnen wordt om zeker te zijn van de resultaten en de dekingsgraad.

Aanbrengen tot saturatie, met een gecontroleerde afloop van maximum 20 cm op verticale oppervlakken. Lage druk, niet verstuvende applicatie of gieten wordt aangeraden, gevolgd door borstelen voor een gelijkmatige verdeling op horizontale oppervlakken. Bescherm planten tegen spuitnevel.

Sikagard® H 303 kan mogelijk een glad oppervlak veroorzaken tot een paar uur na de toepassing. Oppervlakken die blootgesteld worden aan verkeer mogen niet geopend worden voordat het oppervlak droog is. Wegmarkering mag enkel aangebracht worden nadat Sikagard® H 303 volledig is uitgehard.

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

NABEHANDELING

Laat Sikagard® H 303 reageren gedurende minimaal 4 uur om een goede indringing te verkrijgen.

REINIGING GEREEDSCHAP

Materiaal en incidentele overspotten zones moeten onmiddellijk gereinigd worden met zeepwater om eventuele vlekken te vermijden. Sikagard® H 303 laat een zichtbaar residu achter op niet-poreuze materialen zoals glas, metaal en geverfde oppervlakken eenmaal gedroogd. Gedroogd, gepolymeriseerd product kan verwijderd worden door af te schrapen met een metalen gereedschap.

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.

TECHNISCHE FICHE

Sikagard® H 303
Oktober 2024, Versie 02.02
02030300000002017