

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikagard® H 303

Hydrofoberende impregnatie op basis van alkylalkoxysilaan voor beton

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikagard® H 303 is een watergedragen alkylalkoxysilaan in de vorm van een melkachtig witte vloeistof die na applicatie transparant wordt. Het product dringt diep door en reageert chemisch in de cementgebonden ondergrond.

TOEPASSING

Sikagard® H 303 is een indringend waterafstotend middel voor de bescherming van zowel verticale als horizontale betonoppervlakken die worden blootgesteld aan weersinvloeden en zouten (chloride-ionen). Sikagard® H 303 kan worden toegepast op bestaande en nieuwe (volledig uitgeharde) constructies, zoals:

- Brugdekken, pijlers, kolommen en liggers.
- Meerlaagse parkeergarages, gevels en balkons.
- Schoorstenen en koeltorens.
- Betonnen verhardingen en voetpaden.
- Start- en taxibanen op luchthavens.
- Zichtbetonoppervlakken, zoals gevels.
- Prefab betonelementen.
- Maritieme constructies en steigers.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Verbetert het esthetische uiterlijk door vermindering van uitbloeiingen, algengroei en vuilaanhechting, terwijl het uiterlijk van het oppervlak behouden blijft.
- Dringt diep door in het beton.
- Voorkomt indringing van water en chloride-ionen in het beton en beschermt tegen vorst-dooischade.
- Bij verspuiten verdampt vrijwel geen product, waardoor meer actieve silaan de ondergrond bereikt, verspilling wordt beperkt en het rendement wordt gemaximaliseerd.
- Gebruiksklaar, geen verdunning op de bouwplaats nodig, wat een constante kwaliteit waarborgt.
- Applicatie in één laag.
- Kan worden aangebracht op vochtige ondergronden.
- Gereedschap en morsingen kunnen eenvoudig worden gereinigd met water en zeep.
- Zorgt voor een veiligere werkomgeving doordat gezondheidsrisico's die samenhangen met organische oplosmiddelen worden geminimaliseerd.

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

CE-gemarkeerd volgens EN 1504-2 als hydrofoberende impregnatie

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Watergedragen alkylalkoxysilaan	
Verpakking	Can	20 liter
Uiterlijk / kleur	Melkachtig witte vloeistof (na uitharding transparant)	
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum, mits opgeslagen in ongeopende en onbeschadigde originele verpakking onder de voorgeschreven opslagcondities.	
Opslagcondities	Opslaan onder normale magazijnomstandigheden, beschermd tegen vorst en zonder langdurige blootstelling aan temperaturen boven +30 °C. Overdekt opslaan, vrij van de grond en niet hoger dan twee lagen stapelen. Beschermen tegen bevroering.	
Soortelijk gewicht	~0.97 kg/l	

TECHNISCHE INFORMATIE

Vorst- en dooizoutbestendigheid	Massaverlies na vorst-dooi- belasting met dooizout	> 20 cycli later dan niet ge- ïmpregneerde proefstalen	(EN 13581)
Indringingsdiepte	Klasse I (< 10 mm)		(EN 1504-2)
Temperatuursbestendigheid	Minimaal	-30 °C	
	Maximaal	+80 °C	
Waterabsorptie	Ten opzichte van onbehandeld monster	5,4 %	(EN 13580)
	In alkalische oplossing ver- geleken met onbehandeld monster	8,7 %	
Droogtijd coëfficiënt	Droogsnelheid voor hy- drofoberende impregnatie	Klasse I (> 30 %)	(EN 13579)
Chloride-ionen diffusieweerstand	Chloride-indringingscoëfficiënt	$1.3 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	(NT BUILD 492)

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Afhankelijk van de porositeit van de ondergrond	0,15 – 0,35 l/m ²
Omgevingstemperatuur	+5 °C to +35 °C	
	Minimaal	+5 °C
	Maximaal	+35 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Tijdens applicatie en droging	< 80 %
Ondergrondtemperatuur	Minimaal	+5 °C
	Maximaal	+35 °C
Pot-life	Sikagard® H 303 reageert uitsluitend met minerale ondergronden. Daardoor reageert het niet in de verpakking of applicatiepomp. Zolang het product in de originele verpakking of in een schone, afgesloten pomp wordt bewaard, kan het gedurende de houdbaarheid worden gebruikt.	
Wachttijd tot overlagen	Eventuele opvolgende beschermende coatings dienen binnen 12 tot 24 uur te worden aangebracht.	

WAARDE BASIS

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

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Niet verwerken bij temperaturen lager dan +5 °C of hoger dan +35 °C.
- Betonoppervlakken na hevige regenval of reiniging met water 24 tot 72 uur laten drogen voordat Sikagard® H 303 wordt aangebracht.
- Niet aanbrengen wanneer binnen 4 uur regen wordt verwacht.
- Het product niet mengen of verdunnen.
- Na uitharding laat Sikagard® H 303 zichtbare resten achter op niet-poreuze materialen zoals glas, metaal en geschilderde oppervlakken.
- Bij scheurbreedten groter dan 0,2 mm kan niet worden gegarandeerd dat capillaire wateropname volledig wordt voorkomen door hydrofoberende impregnatie.

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. Dit bevat informatie over de fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde eigenschappen van het product.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

New concrete surfaces can be treated after 28 days at the earliest.

The surfaces should be cleaned of all sand, surface dust/dirt, oil, grease, chemical films / coatings and other contaminants before application. A complete water-, sand- or shot-blast may be needed to achieve the desired surface condition. Crack control, caulking, patching and expansion joint sealants must be installed before the application of Sikagard® H 303 and allowed to cure in accordance with the manufacturer's instructions.

Nieuwe betonoppervlakken mogen op zijn vroegst na 28 dagen worden behandeld.

Voorafgaand aan de applicatie moeten alle zand-, stof-, vuil-, olie-, vet-, chemische film- en coatingresten en andere verontreinigingen worden verwijderd. Afhankelijk van de situatie kan een volledige hogedrukreiniging, zandstraal- of gritstraalbehandeling noodzakelijk zijn om de gewenste oppervlaktestructuur te verkrijgen.

Scheurherstel, afdichtingen, reparaties en dilatatievoegafichtingen moeten vóór applicatie van Sikagard® H 303 zijn aangebracht en uitgehard volgens de instructies van de fabrikant

MENGEN

Sikagard® H 303 is gebruiksklaar. Het product vóór gebruik uitsluitend licht oproeren of schudden.

VERWERKING

De temperatuur van de ondergrond, de omgevingslucht en het materiaal moet tijdens de verwerking tussen +5 °C en +35 °C liggen. De relatieve luchtvochtigheid dient tijdens applicatie en droging lager te zijn dan 80%.

Breng Sikagard® H 303 niet aan wanneer de temperatuur binnen 12 uur na applicatie naar verwachting onder +5 °C zal dalen, of wanneer binnen 4 uur na voltooiing van de applicatie regen wordt verwacht.

De te behandelen oppervlakken mogen licht vochtig zijn. Voor optimale resultaten en maximale indringing wordt echter een droge ondergrond aanbevolen. Voer vóór de algemene toepassing een proefvlak uit om het gewenste resultaat en het verbruik vast te stellen.

Breng het product aan tot verzadiging, met een gecontroleerde afloop van maximaal 20 cm op verticale oppervlakken. Voor verticale oppervlakken wordt een lage-drukverzadigingsapplicatie zonder verneveling aanbevolen. Op horizontale oppervlakken wordt gieten gevolgd door verdeling met een bezem aanbevolen voor een gelijkmatige verdeling van het product. Bescherm beplanting tegen overspray.

Sikagard® H 303 kan gedurende enkele uren na applicatie een glad oppervlak veroorzaken. Oppervlakken die aan voertuigverkeer worden blootgesteld, mogen niet voor verkeer worden vrijgegeven voordat het oppervlak volledig droog is. Markeringslijnen mogen uitsluitend worden aangebracht nadat Sikagard® H 303 volledig is uitgehard

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Het wordt aanbevolen behandelde oppervlakken minimaal 4 uur ongemoeid te laten om een goede indringing van het product mogelijk te maken.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap en zones met overspray direct reinigen met water en zeep om vlekvorming te voorkomen. Na uitharding laat Sikagard® H 303 zichtbare resten achter op niet-poreuze materialen zoals glas, metaal en geschilderde oppervlakken. Uitgehard materiaal kan mechanisch worden verwijderd met een metalen schraper.

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® H 303
September 2026, Version 03.01
02030300000002017

SikagardH303-nl-NL-(09-2026)-3-1.pdf

