

## TECHNISCHE FICHE

# Sikagard® H 1100

(formerly MProtect H 1100)

Waterafstotende betonbescherming op basis van 100% silaan

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikagard® H 1100 is een gebruiksklaar, 1-component, kleurloos hydrofobeermiddel op basis van 100% alkylalkoxysilaan, voor de bescherming van beton. Het dringt diep door in de ondergrond en reageert chemisch in de cementgebonden ondergrond.

### TOEPASSING

Sikagard® H 1100 is een kleurloos, indringend waterafstotend middel om zowel verticale als horizontale betonnen oppervlakken te beschermen die worden blootgesteld aan verwerkingseffecten en chloride ionen.

Sikagard® H 1100 kan worden gebruikt op oude en nieuwe (uitgeharde) structuren, zoals:

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

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Verpakking</b>	Sikagard® H 1100 is verkrijgbaar in plastic bidons van 20 liter.
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden na de productiedatum indien opgeslagen in onbeschadigde, ongeopende containers onder de hieronder vermelde opslagomstandigheden
<b>Opslagcondities</b>	Sikagard® H 1100 moet droog, koel en beschermd worden opgeslagen, boven de grond en niet meer dan twee lagen hoog worden gestapeld. Geen permanente opslag boven +30 °C. Sikagard® H 1100 is een brandbare vloeistof en moet uit de buurt worden gehouden van hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Verbetert de esthetiek door het verminderen van uitbloeiingen, algengroei en vuilopname.
- Verkleurt de behandelde oppervlakken niet.
- Dringt diep door in het beton, penetratiegraad klasse II volgens EN 1504-2.
- Beschermt het beton tegen de indringing van water en zouten (chloride ionen) en beschermt het beton tegen vries en dooi.
- Gebruiksklaar, geen verdunning ter plaatse, wat een constante kwaliteit betekent.
- Applicatie in één laag mogelijk.

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering conform EN 1504-2 - hydrofobische impregnatie

Uiterlijk / kleur	Kleurloze vloeistof		
Soortelijk gewicht	Ca. 0,88 kg/l		
Vlampunt	≥ +63 °C		
Viscositeit	Bij +20 °C	≥ 0,95 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53015)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Indringingsdiepte	13 mm	(EN 1504-2)
Waterabsorptie	vergeleken met onbehandeld staal	3,5 % (EN 13580)
	in alkalische oplossing vergeleken met onbehandeld staal	6,3 %
Vorst- en dooizoutbestendigheid	Verlies van massa na vries/dooi zoutbelasting	≥ 20 cycli later dan niet geïmpregneerde stalen

## VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Ca. 0,2 tot 0,6 liter/m <sup>2</sup> (afhankelijk van de poreusheid van de ondergrond).
Omgevingstemperatuur	+1 °C tot +40 °C
Ondergrondtemperatuur	+1 °C tot +40 °C
Wachttijd tot overlagen	Wacht na het aanbrengen ten minste 3 dagen voordat u eventueel volgende coatings aanbrengt.

## WAARDE BASIS

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

## BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Niet aanbrengen bij temperaturen onder +1 °C of boven +40 °C.
- Sikagard® H 1100 mag niet in contact komen met asfalt omdat het zou oplossen.
- Laat betonoppervlakken na zware regen of reiniging met water 24 tot 72 uur drogen voordat u Sikagard® H 1100 aanbrengt.
- Niet aanbrengen als binnen 4 uur regen verwacht wordt.
- Sikagard® H 1100 mag niet verdund of gewijzigd worden.

## 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.

TECHNISCHE FICHE  
Sikagard® H 1100  
November 2024, Versie 02.01  
02030300000002010

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

Nieuwe, uitgeharde, betonnen oppervlakken moeten vóór het aanbrengen vrij zijn van zand, stof, vuil, olie, vet, chemische film/coatings en andere verontreinigingen. Hogedrukreiniging, zandstralen of gritstralen kan nodig zijn om de gewenste toestand te bereiken. Het is raadzaam voeg- en kitwerken voor de behandeling met Sikagard® H 1100 uit te voeren en te laten uitharden rekening houdend met de door de fabrikant aangegeven uithardingstijden.

Cementgebonden materiaal (bijv. beton, herstellmortels) moet vóór de behandeling met Sikagard® H 1100 volledig zijn uitgehard. Bijvoorbeeld: laat conventioneel vers beton minimaal 28 dagen uitharden, alvorens te behandelen met Sikagard® H 1100.

### MENGEN

Sikagard® H 1100 is een gebruiksklaar product, geen menging nodig.

### VERWERKING

De temperatuur van het oppervlak, de lucht en het materiaal moeten tijdens het aanbrengen hoger zijn dan +1 °C en lager dan +40 °C. Breng Sikagard® H 1100 niet aan wanneer de temperatuur binnen 24 uur onder +1 °C zal dalen of wanneer regen binnen de 4 uur na het aanbrengen wordt verwacht.

Het te behandelen oppervlak mag licht vochtig zijn, maar het beste resultaat bekomt men bij een droog oppervlak (maximale penetratie). Het is raadzaam een kleine testapplicatie uit te voeren om zich ervan te vergewissen dat de beoogde resultaten en het verwachte rendement worden verkregen.

Sikagard® H 1100 met een lage drukspuit vloeiend aanbrengen, van onder naar boven, om de totale oppervlakte volledig te doordrenken. Optimale doordrenking wordt verkregen wanneer het product maximaal 20 cm gaat uitlopen. In sommige omstandigheden is het noodzakelijk de ondergrond licht te bevochtigen (drinkbaar water) d.m.v. verneveling. Dit breekt de oppervlaktetension van de ondergrond en laat een maximale indringing van het hydrofobeermiddel toe. Bij horizontaal beton eventueel uitgieten en gelijkmatig verdelen door te borstelen.

Bij werkzaamheden in een gesloten ruimte, moet tijdens het aanbrengen een ademhalingsmasker worden gebruikt.

Sikagard® H 1100 reageert alleen met minerale ondergronden. Daarom reageert het niet in de container of de applicatiepomp. Zolang het in de oorspronkelijke container of in een schone, afgesloten pomp wordt bewaard, kan het worden gebruikt wanneer het nodig is tot de uiterlijke houdbaarheidsdatum.

### **NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING**

Laat Sikagard® H 1100 reageren gedurende minimaal 4 uur om een goede indringing te verkrijgen.

Het verse materiaal kan glad zijn. Verkeer daarom pas toelaten nadat Sikagard® H 1100 volledig droog is.

### **REINIGEN VAN GEREEDSCHAP**

Gereedschap en apparatuur moeten na gebruik onmiddellijk worden gereinigd met een organisch oplosmiddel.

### **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 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 omstandighe-

den 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® H 1100  
November 2024, Versie 02.01  
02030300000002010

SikagardH1100-nl-BE-(11-2024)-2-1.pdf