

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sikagard<sup>®</sup>-550 W Elastic

Scheuroverbruggende, beschermende coating voor beton

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikagard<sup>®</sup>-550 W Elastic is een 1-component plastisch-elastische coating op basis van een UV-uithardende acryldispersie met uitstekende scheuroverbruggende eigenschappen, ook bij temperaturen onder de 0 °C. Sikagard<sup>®</sup>-550 W Elastic voldoet aan de eisen van EN 1504-2 als beschermende coating.

### TOEPASSING

Beschermt en verbetert betonconstructies (normaal en lichtgewicht beton), vooral blootgestelde betonondergronden met risico op scheurvorming. Toepassing bij betonreparatiewerkzaamheden als elastische bescherming op Sika pleistermortels (raadpleeg de relevante productinformatiebladen), vezelcement en overlagen van bestaande, goed hechtende coatinglagen.

Sikagard<sup>®</sup>-550 W Elastic maakt deel uit van het systeem:

- Geschikt voor bescherming tegen indringing (Principe 1, methode 1.3 van EN 1504-9)

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Scheuroverbruggend, ook bij lage temperaturen (-20 °C)
- Hoge diffusieweerstand tegen CO<sub>2</sub>, carbonatatievermindering
- Waterdampdoorlatend
- Zeer weersbestendig en bestand tegen veroudering
- Milieuvriendelijk (oplosmiddelvrij)
- Verminderde vuilaanhechting

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- EN 1504-2 prestatie test, LPM rapport A-33'882-2 d.d. juli 2009
- Het product is opgenomen in een samenstelling van geteste producten en systemen OS 5a (OS DII) door het Duits Instituut voor Wegenbouw
- De scheuroverbruggende eigenschappen van Sikagard<sup>®</sup>-550 W Elastic zijn getest volgens EN 1062-7, rapport P8690a, d.d. 27/08/2014, Kiwa Polymer Instituut GmbH
- Sikagard<sup>®</sup>-550 W Elastic is als beschermende coating getest volgens EN 1504-2, DoP 02 03 03 03 002 0 000003 1125; gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC) Nr. 0921; certificaat 0921-BPR-2046 en voorzien van CE-markering

### PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Acrylaatdispersie
Verpakking	15 l plastic emmer
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum indien juist opgeslagen in onbeschadigde en ongeopende originele verzegelde verpakking.
Opslagcondities	Sikagard <sup>®</sup> -550 W Elastic wordt opgeslagen in koele, droge omstandigheden en beschermd tegen direct zonlicht en vorst.

Uiterlijk / kleur	Thixotrope vloeistof Kleuren: ca. RAL kleuren
	Voor overige kleuren raadpleeg Technical Service van Sika Nederland B.V.
Soortelijk gewicht	~ 1,39 kg/l (bij +20°C)
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	~ 66,1 %
Vaste stofgehalte in volumedelen	~ 53,4 %

## TECHNISCHE INFORMATIE

Rek bij breuk	Rek tot breuk <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bij kamertemperatuur (zonder blootstelling aan verwerking): 120 %</li> <li>▪ Bij -20 °C: 70 %</li> </ul>												
Scheuroverbruggend vermogen	Klasse A1 (-20 °C), 2 coatinglagen (EN 1062-7) Klasse B2 (-15 °C), 3 coatinglagen												
Hechttreksterkte	2,9 (2,8) N/mm <sup>2</sup> (EN 1542)												
Capillaire absorptie	$\omega = 0,02 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$ (EN 1062-3)												
Waterdampdoorlatendheid	<table> <tr> <td>Droge laagdikte</td> <td><math>d = 230 \mu\text{m}</math></td> <td>(EN ISO 7783-1)</td> </tr> <tr> <td>Equivalentente luchtdikte</td> <td><math>S_{D, \text{H}_2\text{O}} = 0,35 \text{ m}</math></td> <td>(EN ISO 7783-2)</td> </tr> <tr> <td>Diffusiecoëfficiënt H<sub>2</sub>O</td> <td><math>\mu_{\text{H}_2\text{O}} = 1,5 \times 10^3</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vereist voor dampdoorlatendheid</td> <td><math>\leq 5 \text{ m}</math></td> <td></td> </tr> </table>	Droge laagdikte	$d = 230 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783-1)	Equivalentente luchtdikte	$S_{D, \text{H}_2\text{O}} = 0,35 \text{ m}$	(EN ISO 7783-2)	Diffusiecoëfficiënt H <sub>2</sub> O	$\mu_{\text{H}_2\text{O}} = 1,5 \times 10^3$		Vereist voor dampdoorlatendheid	$\leq 5 \text{ m}$	
Droge laagdikte	$d = 230 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783-1)											
Equivalentente luchtdikte	$S_{D, \text{H}_2\text{O}} = 0,35 \text{ m}$	(EN ISO 7783-2)											
Diffusiecoëfficiënt H <sub>2</sub> O	$\mu_{\text{H}_2\text{O}} = 1,5 \times 10^3$												
Vereist voor dampdoorlatendheid	$\leq 5 \text{ m}$												
Doorlaatbaarheid van CO <sub>2</sub>	<table> <tr> <td>Droge laagdikte</td> <td><math>d = 160 \mu\text{m}</math></td> <td>(EN 1062-6)</td> </tr> <tr> <td>Equivalentente luchtdikte</td> <td><math>S_{D, \text{CO}_2} = 51 \text{ m}</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diffusiecoëfficiënt CO<sub>2</sub></td> <td><math>\mu_{\text{CO}_2} = 3,1 \times 10^5</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vereist voor bescherming</td> <td><math>S_{D, \text{CO}_2} \geq 50 \text{ m}</math></td> <td></td> </tr> </table>	Droge laagdikte	$d = 160 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)	Equivalentente luchtdikte	$S_{D, \text{CO}_2} = 51 \text{ m}$		Diffusiecoëfficiënt CO <sub>2</sub>	$\mu_{\text{CO}_2} = 3,1 \times 10^5$		Vereist voor bescherming	$S_{D, \text{CO}_2} \geq 50 \text{ m}$	
Droge laagdikte	$d = 160 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)											
Equivalentente luchtdikte	$S_{D, \text{CO}_2} = 51 \text{ m}$												
Diffusiecoëfficiënt CO <sub>2</sub>	$\mu_{\text{CO}_2} = 3,1 \times 10^5$												
Vereist voor bescherming	$S_{D, \text{CO}_2} \geq 50 \text{ m}$												
Gedrag na kunstmatige verwerking	voldoet na 2000 uur (EN 1062-11)												
Vorst- en doozoutbestendigheid	2,9 (2,1) N/mm <sup>2</sup> (EN 13687 deel 1 & 2)												

## SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Systeem	Product <sup>1)</sup>	Aantal arbeidsgangen
	Primer <sup>2)</sup>	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
	Toplaag <sup>3)</sup>	Sikagard®-550 W Elastic	2 – 3

<sup>1)</sup> Raadpleeg het desbetreffende productinformatieblad voor meer informatie

<sup>2)</sup> Voor zeer moeilijke ondergronden (zeer dicht of zwak met een hechtsterkte < 1,0 N/mm<sup>2</sup>) en bij lage temperaturen, gebruik de oplosmiddelhoudende primer Sikagard®-551 S Elastic Primer.

<sup>3)</sup> Bij een intensieve gele of rode kleur en/of bij een donkere ondergrond, zal het noodzakelijk zijn meer dan 2 lagen aan te brengen. Een derde laag is ook benodigd om de vereiste laagdikte voor volledige duurzaamheid te verkrijgen (scheuroverbrugging, hechtsterkte na thermische cycli etc.).

# VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Verbruik</b>	<b>Product</b>	<b>Per laag</b>	
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0,10 tot 0,15 kg/m <sup>2</sup>	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0,10 tot 0,15 kg/m <sup>2</sup>	
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0,25 tot 0,35 kg/m <sup>2</sup>	
<b>Laagdikte</b>	Minimaal vereiste droge laagdikte om vereiste eigenschappen te verkrijgen (CO <sub>2</sub> equivalente luchtdikte van 50 m) = 160 µm Minimaal vereiste droge laagdikte om volledige duurzaamheidseigenschappen te verkrijgen (CO <sub>2</sub> diffusie, hechtsterkte na thermische cycli, scheuroverbrugging) = 340 µm		
<b>Omgevingstemperatuur</b>	+8 °C tot +35 °C		
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	< 80 % r.l.v.		
<b>Dauwpunt</b>	Ondergrond- en omgevingstemperatuur moeten minimaal 3 °C hoger zijn dan het dauwpunt		
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+8 °C tot +35 °C		
<b>Wachttijd tot overlagen</b>	Wachttijd tussen lagen bij ondergrondtemperatuur +20 °C		
	<b>Laatste coating</b>	<b>Wachttijd</b>	<b>Volgende coating</b>
	Sikagard®-552 W Aqua-primer	> 5 uur	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	> 18 uur	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-550 W Elastic	> 8 uur	Sikagard®-550 W Elastic	
Opmerking: bij applicatie op bestaande coating zal de wachttijd met 100% toenemen. Oude lagen van Sikagard®-550 W Elastic zijn zonder primer te overlagen met Sikagard®-550 W Elastic als de ondergrond goed is gereinigd.			
<b>Verwerkt product belastbaar na</b>	volledige uitharding: ~ 7 dagen bij +20 °C		

## WAARDE BASIS

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

## BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

Niet aanbrengen bij:

- Verwachte regen
- Relatieve luchtvochtigheid (r.l.v.) > 80 %
- Temperatuur onder +8 °C en/of onder het dauwpunt
- Beton jonger dan 28 dagen

Het systeem is bestand tegen agressieve atmosferische invloeden.

Donkere kleuren (vooral zwart, donkerrood, donkerblauw etc.) kunnen sneller vervagen dan andere, lichtere kleuren. Het kan nodig zijn deze kleuren coating eerder op te frissen dan gebruikelijk.

## 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.

### RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Volgens de EU-Richtlijn 2004/42, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / c type wb) is 40 g/l (grenswaarden 2010) van het gebruiksklare product.

Het maximum gehalte van Sikagard®-550 W Elastic is < 40 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

#### Beton zonder bestaande coating:

De ondergrond dient schoon, droog en voldoende hechtsterk te zijn, vrij van vet, olie en losse delen. Geschikte voorbehandelingsmethodes zijn stoomcleaning, hogedruk waterreiniging of stralen. Nieuw beton moet minimaal 28 dagen oud zijn.

Indien nodig poriën dichten/plamuren (met bijv. Sika® MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill etc.). Cementgebonden reparatie/plamuur dient minimaal 4 dagen oud te zijn alvorens te coaten (met uitzondering van de EpoCem® waarover de coating na 24 uur aangebracht kan worden). Raadpleeg de relevante Productinformatiebladen voor meer informatie.

#### Beton met bestaande coating:

De hechtsterkte van de bestaande coatinglagen met de ondergrond moet worden getest. De gemiddelde hechtsterkte moet > 0,8 N/mm<sup>2</sup> zonder enige waarde lager dan 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

Op watergedragen coatings Sikagard®-552 W Aquaprimer toepassen als primer.

Op oplosmiddelhoudende coatings Sikagard®-551 S Elastic Primer toepassen als primer.

Bij twijfel hechtproeven uitvoeren om te bepalen, welke primer het meest geschikt is. Wacht minimaal 2 weken alvorens de proeven uit te voeren. De gemiddelde hechtsterkte moet > 0,8 N/mm<sup>2</sup> zonder enige waarde lager dan 0,5 N/mm<sup>2</sup> zijn.

### VERWERKING

Breng Sikagard®-551 S Elastic Primer of Sikagard®-552 W AquaPrimer gelijkmatig aan op de ondergrond. Bij dichte ondergronden kan Sikagard®-551 S Elastic Primer verdund worden met 10% Verdunner C.

Sikagard®-550 W Elastic kan worden aangebracht met behulp van een kwast, roller of airless spuiten.

Voor verdere informatie verwijzen wij graag naar de Verwerkingshandleiding voor applicatie van beschermende coating.

### REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde resten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met water. Uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

Voor Sikagard®-551 S Elastic Primer dient Verdunner C te worden gebruikt.

#### 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®-550 W Elastic  
Februari 2024, Version 02.02  
020303110010000019

## 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.

Sikagard-550WELastic-nl-NL-(02-2024)-2-2.pdf