

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sikagard®-545 W Elastofill

### TUSSENLAAG VOOR SCHEUROVERBRUGGEND, BESCHERMEND COATINGSYSTEEM

#### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikagard®-545 W Elastofill is een elastische, tussenlaag op basis van acryl-copolymerdispersie en maakt deel uit van een scheuroverbruggend systeem, bestaande uit:

- Sikagard®-551 S Elastic Primer (oplosmiddelhoudend) of
  - Sikagard®-552 W Aquaprimer (watergedragen) als primer
  - Sikagard®-545 W Elastofill als tussenlaag
  - Sikagard®-550 W Elastic als topcoat
- Het Sikagard® scheuroverbruggend systeem voldoet aan de eisen van EN 1504-2 als beschermende coating.

#### TOEPASSING

- Sikagard®-545 W Elastofill is ontworpen als scheuroverbruggende tussenlaag in combinatie met Sikagard®-550 W Elastic
- Sikagard®-545 W Elastofill als een vullende coating voor poriën, gaten en holten
- Sikagard®-550 W Elastic als een gekleurde afwerklaag voor bescherming en verfraaiing

Het Sikagard® scheuroverbruggend systeem wordt gebruikt voor bescherming en verbetering van betonnen constructies (normaal en lichtgewicht beton), vooral voor buiten blootgestelde ondergronden met een hoog risico op scheurvorming.

- Geschikt voor bescherming tegen indringing (Principe 1, methode 1.3 van EN 1504-9)
- Geschikt voor vochtbeheersing (Principe 2, methode 2.3 van EN 1504-9)
- Geschikt voor het vergroten van het weerstandsvermogen (Principe 8, methode 8.3 van EN 1504-9)

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Waterverdunbaar, geen ecologisch gevaar
- Eenvoudig aan te brengen
- Goede vullende eigenschappen voor poriën, gaten en holten
- Uitstekende carbonatatie remmer
- Goed waterdampdoorlatend
- Scheuroverbruggend, zelfs bij lage temperaturen (-20°C)
- Behoud van de ondergrondstructuur is mogelijk indien vereist
- Bestand tegen vorst/dooi belasting en dooizouten

#### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Getest volgens de ZTV SIB 90, TL/TP-OS-D II:
- LPM, Switzerland Test rapport Nr. A -33'883-2 gedateerd Juli 09
- Sikagard®-545 W Elastofill is getest als beschermende coating volgens EN 1504-2, DoP 02 03 03 03 003 000002 1125; gecertificeerd door fabrieksproductiecontrole: 0921; certificaat 0921-BPR-2046 en heeft het CE-kenmerk ontvangen

## PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Acrylaatdispersie
Verpakking	15 liter ovale emmers
Uiterlijk / kleur	Lichtgrijs, pasteus
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum in onbeschadigde, ongeopende verpakking en indien aan de opslagcondities wordt voldaan
Opslagcondities	Sikagard®-545 W Elastofill opslaan in koele, droge omstandigheden en beschermd tegen direct zonlicht en vorst
Soortelijk gewicht	~ 1,24 kg/l (bij +20°C)
Vaste stofgehalte in volumedelen	~ 62%

## TECHNISCHE INFORMATIE

Rek bij breuk	kamertemperatuur	63%	
	(niet blootgesteld aan verwerking) Bij -20°C	32%	
Hechtsterkte	1,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)	
Scheuroverbruggend vermogen	klasse A3 (-20°C)	(EN 1062-7)	
Vorst- en doozoutbestendigheid	0,8 (0,7) N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-deel1 & 2)	
Gedrag na kunstmatige verwerking	voldoet na 2000 uur	(EN 1062-11)	
Waterdampdiffusieweerstand	droge laagdikte	d = 600 µm	(EN ISO 7783 deel 1 & 2)
	equivalente luchtdikte	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O = 0,65 m	
	diffusiecoëfficiënt H <sub>2</sub> O	µH <sub>2</sub> O = 1,1 x 10 <sup>3</sup>	
	vereist voor dampdoorlatendheid	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O ≤ 5 m	
Capillaire absorptie	ω = 0,02 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	(EN 1062-3)	
Carbonatatie weerstand	droge laagdikte	d = 690 µm	
	equivalente luchtdikte	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> = 83 m	
	diffusiecoëfficiënt CO <sub>2</sub>	µCO <sub>2</sub> = 1,2 x 10 <sup>5</sup>	
	vereist voor bescherming	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> ≥ 50 m	

## SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	systeem	product <sup>1</sup>	aantal arbeidsgangen
	primer <sup>2</sup>	Sikagard®-552 W Aqua-primer	1
	tussenlaag <sup>3</sup>	Sikagard®-545 W Elastofill	1 tot 2 <sup>3</sup>
	topcoat <sup>4</sup>	Sikagard®-550 W Elastoc	2

1) Raadpleeg de relevante Product Data Sheet (PDS) voor meer informatie

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

3) Het vereiste aantal lagen Sikagard®-545 W Elastofill is afhankelijk van de technische eisen, ondergrond en applicatiecondities (bijvoorbeeld boven het hoofd aanbrengen, hoge scheuroverbruggende eisen etc.)

4) Bij een intensieve gele of rode kleur en/of bij een donkere ondergrond, kan het noodzakelijk zijn meer dan 2 lagen aan te brengen.

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Verbruik</b>	<b>product</b>	<b>per laag</b>	<b>per laag</b>
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	–	~ 0,10 tot 0,15 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-545 W Elastofill	~ 0,60 tot 0,85 l/m <sup>2</sup>	~ 0,80 tot 1,10 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0,18 tot 0,25 l/m <sup>2</sup>	~ 0,25 tot 0,35 kg/m <sup>2</sup>
<b>Laagdikte</b>	Afhankelijk van de eisen op de werkplek en toepassing		
<b>Omgevingstemperatuur</b>	+8°C tot +30°C		
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	< 80% r.l.v.		
<b>Dauwpunt</b>	Ondergrond- en omgevingstemperatuur moeten minimaal 3°C boven het dauwpunt blijven		
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+8°C tot +30°C		
<b>Wachttijd tot overlagen</b>	Wachttijd tussen lagen bij een ondergrondtemperatuur van +20°C:		
	<b>Vorige laag</b>	<b>wachttijd</b>	<b>volgende laag</b>
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	minimaal 5 uur	Sikagard®-545 W Elastofill
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	minimaal 18 uur	Sikagard®-545 W Elastofill
	Sikagard®-545 W Elastofill	minimaal 12 uur	Sikagard®-545 W Elastofill
	Sikagard®-545 W Elastofill	minimaal 10 uur	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-550 W Elastic	minimaal 8 uur	Sikagard®-550 W Elastic
	LET OP: nieuwe lagen Sikagard®-545 W Elastofill of Sikagard®-550 W Elastic kunnen zonder primer worden aangebracht als de bestaande laag grondig wordt gereinigd. Hechtproeven zijn altijd aanbevolen bij onderhoud en renovatie		
<b>Normale uithardingsbehandeling</b>	Sikagard®-545 W Elastofill vereist geen speciale nabehandeling maar moet gedurende minimaal 6 uur tegen regen beschermd worden (bij +20°C)		
<b>Verwerkt product belastbaar na</b>	Volledig uitgehard: ~ 7 dagen bij +20°C		

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

#### Blotgesteld beton zonder bestaande coating

De ondergrond dient schoon, droog, gaaf en voldoende hechtsterk te zijn, vrij van vet, olie en losse delen. Geschikte voorbehandelingsmethodes zijn stoomreiniging, hogedruk waterreiniging of stralen. Nieuw beton moet minimaal 28 dagen oud zijn. Indien nodig poriën dichten/plamuren (met bijv. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, etc.), volgens de betreffende productbladen. 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).

#### Blotgesteld beton met bestaande coating

De hechtsterkte van de bestaande coatinglagen met

de ondergrond en de geschiktheid om te overlagen 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> voor elastische coatinglagen. Raadpleeg voor meer details de relevante Method Statement (MS). 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.

LET OP: De betonnen ondergrond moet een fijne gripstructuur hebben. Bij zeer ruwe oppervlakken kan een tweede laag Sikagard®-545 W Elastofill noodzakelijk zijn om alle poriën en holten af te dichten.

## VERWERKING

Sikagard®-545 W Elastofill wordt gebruiksklaar geleverd. Goed roeren voor gebruik.

### Primer

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

### Tussenlaag

Sikagard®-545 W Elastofill kan worden aangebracht met behulp van een kwast of mechanische spuitapplicatie (schroefpomp). Holten en poriën zorgvuldig vullen met voldoende materiaal. Zorg voor gelijkmatige applicatie. Als de ondergrondtextuur zichtbaar moet blijven, moeten Sikagard®-545 W Elastofill worden aangebracht volgens de lijnen van de ondergrond.

### Textuur van het oppervlak

Applicatie van de eerste laag zoals hierboven omschreven. Voor de applicatie van de tweede laag, Sikagard®-545 W Elastofill verdunden met 2 tot 3% water en aanbrengen met behulp van een kortharige roller om een mooi afgewerkte textuur te verkrijgen.

### Topcoat

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

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde resten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met schoon water. Uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd. Voor Sikagard®-551 S Elastic Primer kan Sika® Verdunner C gebruikt worden.

## BEPERKINGEN

- Niet aanbrengen bij verwachte regen, relatieve luchtvochtigheid (r.l.v.) van meer dan 80%, temperaturen onder +8°C en/of onder het dauwpunt
- Beton moet minimaal 28 dagen oud zijn
- Het systeem is bestand tegen agressieve atmosferische invloeden

## WAARDE BASIS

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

## 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.

## 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 van het gebruiksklare product. Het maximum gehalte van Sikagard®-545 W Elastofill is < 40 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

## 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

Sikagard-545WElastofill-nl-NL-(01-2019)-1-1.pdf

Productinformatieblad  
Sikagard®-545 W Elastofill  
Januari 2019, Version 01.01  
020303030030000002

