

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sikagard®-675 W ElastoColor

### BESCHERMENDE COATING VOOR BETON

#### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikagard®-675 W ElastoColor is een 1-component, plasto-elastische watergedragen dispersiecoating op basis van styreenacrylaatdispersie voor de bescherming en de esthetische verbetering van betonoppervlakken. Kan worden toegepast op een bestaande coating of een kaal betonoppervlak.

Sikagard®-675 W ElastoColor voldoet aan de eisen van EN 1504-2 als beschermende coating.

#### TOEPASSING

Sikagard®-675 W ElastoColor wordt toegepast voor het beschermen en verbeteren van betonconstructies (normaal en lichtgewicht beton). Sikagard®-675 W ElastoColor wordt gebruikt als elastische bescherming op Sika plamuurmortels (raadpleeg de relevante productinformatiebladen), vezelcement en overlagen van bestaande, hechtsterke coatinglagen bij betonreparatiewerkzaamheden.

Sikagard®-675 W ElastoColor maakt deel uit van het systeem:

- 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

- Waterdampdoorlatend
- Zeer weerbestendig en bestand tegen veroudering
- Goede bestendigheid tegen verkrijting
- Eenvoudige applicatie
- Hoge dekking (goede opaciteit)
- Milieuvriendelijk (oplosmiddelvrij)
- Waterdicht (voorkomt water indringing)
- Hoge diffusieweerstand tegen CO<sub>2</sub>

#### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- LPM rapport A-33'884-2 d.d. 21/07/2009
- Getest als OS-C systeem volgens ZTV-SIC 90 – Polymer Institute report P 3169-2 d.d. 15/07/2003
- Reactie op vuur – Rapport MPA Desden, Germany Nr. 06-6-2069/02 d.d. 1/08/2006
- Beschermende coating volgens EN 1504-2, DoP 02 03 03 03 001 0 000003 1125; gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC): 0921; certificaat 0921-BPR-2046 en voorzien van CE-markering

#### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Styreen acrylaatdispersie
<b>Verpakking</b>	Emmer à 15 ltr
<b>Uiterlijk / kleur</b>	Thixotrope vloeistof Kleuren: ca. RAL kleuren (informeer bij Technical Service van Sika Nederland B.V.)
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden vanaf de productiedatum indien juist opgeslagen in onbeschadigde en ongeopende originele verzegelde verpakking.

<b>Opslagcondities</b>	Opslaan in koele, droge omstandigheden en beschermd tegen direct zonlicht en vorst.	
<b>Soortelijk gewicht</b>	~ 1,30 kg/ltr (bij +20 °C)	
<b>Vaste stofgehalte in gewichtsdelen</b>	~ 57%	
<b>Vaste stofgehalte in volumedelen</b>	~ 43%	

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Hechttreksterkte</b>	3,1 (2,9) N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)									
<b>Scheuroverbruggend vermogen</b>	Klasse A1 (bij +23 °C)	(EN 1062-7)									
<b>Vorst- en doozoutbestendigheid</b>	3,0 (2,4) N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687 deel 1 & 2)									
<b>Gedrag na kunstmatige verwerking</b>	Voldoet na 2000 uur	(EN 1062-11)									
<b>Waterdampdiffusieweerstand</b>	<table border="0"> <tr> <td>Droge laagdikte</td> <td><math>d = 170 \mu\text{m}</math></td> <td rowspan="4">(EN ISO 7783 1 &amp; -2)</td> </tr> <tr> <td>Equivalentente luchtlaagdikte</td> <td><math>S_D, \text{H}_2\text{O} = 0,15 \text{ m}</math></td> </tr> <tr> <td>Diffusiecoëfficiënt H<sub>2</sub>O</td> <td><math>\mu_{\text{H}_2\text{O}} = 800</math></td> </tr> <tr> <td>Vereist voor doorlaatbaarheid</td> <td><math>S_D, \text{H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}</math></td> </tr> </table>	Droge laagdikte	$d = 170 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783 1 & -2)	Equivalentente luchtlaagdikte	$S_D, \text{H}_2\text{O} = 0,15 \text{ m}$	Diffusiecoëfficiënt H <sub>2</sub> O	$\mu_{\text{H}_2\text{O}} = 800$	Vereist voor doorlaatbaarheid	$S_D, \text{H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$	
Droge laagdikte	$d = 170 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783 1 & -2)									
Equivalentente luchtlaagdikte	$S_D, \text{H}_2\text{O} = 0,15 \text{ m}$										
Diffusiecoëfficiënt H <sub>2</sub> O	$\mu_{\text{H}_2\text{O}} = 800$										
Vereist voor doorlaatbaarheid	$S_D, \text{H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$										
<b>Capillaire absorptie</b>	$\omega = 0,03 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$	(EN 1062-3)									
<b>Doorlaatbaarheid van CO<sub>2</sub></b>	<table border="0"> <tr> <td>Droge laagdikte</td> <td><math>d = 180 \mu\text{m}</math></td> <td rowspan="4">(EN 1062-6)</td> </tr> <tr> <td>Equivalentente luchtlaagdikte</td> <td><math>S_D, \text{CO}_2 = 66 \text{ m}</math></td> </tr> <tr> <td>Diffusiecoëfficiënt CO<sub>2</sub></td> <td><math>\mu_{\text{CO}_2} = 3,7 \times 10^5</math></td> </tr> <tr> <td>Vereist voor bescherming</td> <td><math>S_D, \text{CO}_2 \geq 50 \text{ m}</math></td> </tr> </table>	Droge laagdikte	$d = 180 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)	Equivalentente luchtlaagdikte	$S_D, \text{CO}_2 = 66 \text{ m}$	Diffusiecoëfficiënt CO <sub>2</sub>	$\mu_{\text{CO}_2} = 3,7 \times 10^5$	Vereist voor bescherming	$S_D, \text{CO}_2 \geq 50 \text{ m}$	
Droge laagdikte	$d = 180 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)									
Equivalentente luchtlaagdikte	$S_D, \text{CO}_2 = 66 \text{ m}$										
Diffusiecoëfficiënt CO <sub>2</sub>	$\mu_{\text{CO}_2} = 3,7 \times 10^5$										
Vereist voor bescherming	$S_D, \text{CO}_2 \geq 50 \text{ m}$										

## SYSTEEMINFORMATIE

### Systeemopbouw

Normaal absorberend beton en/of uitgeharde, dunne laag Sika plamuurmoretel (Sika MonoTop®-723 N):

Systeem	Product	Aantal arbeidsgangen
Primer	Sikagard®-675 W Elastocolor + 15% H <sub>2</sub> O	1
Toplaag*	Sikagard®-675 W Elastocolor	1-2

Glad en niet-absorberend beton:

Primer	<b>Sikagard®-551 S Elastic Primer</b>	<b>1</b>
Toplaag*	Sikagard®-675 W Elastocolor	1-2

Absorberend schoon zichtbeton:

Primer	<b>Sikagard®-552 W AquaPrimer</b>	<b>1</b>
Toplaag*	Sikagard®-675 W Elastocolor	1-2

Spatzones, beton blootgesteld aan dooizouten:

Primer	<b>Sikagard®-705 L of andere Sika hydrofobemiddelen (indringingdiepte klasse II - EN 1504-2)</b>	<b>1-2</b>
Toplaag*	Sikagard®-675 W Elastocolor	1-2

Opmerking (\*): bij toepassing van intensieve gele of rode kleur en/of bij donkere ondergronden kunnen meer dan twee toplagen noodzakelijk zijn. Wij raden aan om hier vooraf een referentievlak ter goedkeuring van de opdrachtgever op te zetten.

## VERWERKINGSINFORMATIE

### Verbruik

Product	Per laag
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®-705 L	~ 0,15 kg/m <sup>2</sup>
Sikagard®-675 W ElastoColor	~ 0,20 tot 0.25 kg/m <sup>2</sup>

<b>Laagdikte</b>	Minimum vereiste droge laagdikte om volledige duurzaamheidseigenschappen te verkrijgen (CO <sub>2</sub> -diffusie, hechtsterkte na thermische cycli, etc.) = 180 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 / +35 °C

## Wachttijd tot overlagen

Wachttijd tussen lagen bij +20 °C (ondergrond):

Laatste laag	Wachttijd	Volgende laag
Sikagard®-552 W Aquaprimer	> 12 uur	Sikagard®-675 W Elastocolor
Sikagard®-551 S Elastic Primer	> 18 uur	Sikagard®-675 W Elastocolor
Sikagard®-705 L	> 5 uur	Sikagard®-675 W Elastocolor
Sikagard®-675 W Elastocolor	>1 uur	Sikagard®-675 W Elastocolor

Oude lagen van Sikagard®-675 W ElastoColor zijn zonder primer te overlagen met Sikagard®-675 W ElastoColor als de ondergrond goed is gereinigd.

## Normale uithardingsbehandeling

Sikagard®-675 W ElastoColor hoeft niet nabehandeld te worden, maar moet beschermd worden tegen regen gedurende minimaal 2 uur bij +20°C.

## Verwerkt product belastbaar na

Volledige uitharding: ~ 14 uur bij +20 °C

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

#### 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 stoomcleaning, 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®, 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).

#### 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>. Raadpleeg voor meer details de relevante Method Statement.

Op watergedragen coatings Sikagard®-552 Primer W 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>.

### VERWERKING

Sikagard®-675 W ElastoColor wordt gebruiksklaar geleverd en hoeft niet verdund te worden tenzij de eerste laag als primer wordt toegepast (zie systeemstructuur). In dit geval kan het product verdund worden met maximaal 15% water. Goed roeren voor gebruik.

Sikagard®-675 W ElastoColor kan worden aangebracht met behulp van een kwast, roller of airless spuiten.

Voor airless spuiten:

- Druk: ~ 150 bar
- Nozzle opening: ~ 0,38 tot 0,53 mm
- Spuithoek: ~ 50 tot 80°

### REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharte resten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met water. Uitgeharte resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

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

### BEPERKINGEN

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 bestendig tegen agressieve atmosferische invloeden.

Donkere kleuren (vooral zwart, donkerrood, donkerblauw etc.) kunnen sneller vervagen dan andere, lichtere kleuren. Het kan nodig zijn die coatings eerder te verversen dan gebruikelijk.

### 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 (grenswaarden 2010) van het gebruiksklare product.

Het maximum gehalte van Sikagard®-675 W ElastoColor 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-675WElastoColor\_nl\_NL\_(03-2017)\_1\_2.pdf

Productinformatieblad  
Sikagard®-675 W ElastoColor  
maart 2017, Version 01.02  
020303030010000003