

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sikagard®-675 W ElastoColor

Plasto-elastische beschermende coating voor beton

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikagard®-675 W ElastoColor is een 1-component, plasto-elastische watergedragen coating op basis van styreenacrylaatdispersie voor de bescherming en esthetische verbetering van beton. Kan over bestaande coatings of rechtstreeks op het betonoppervlak worden aangebracht. Het product voldoet aan de eisen van EN 1504-2 als beschermende coating.

### TOEPASSING

Het product wordt gebruikt als esthetische coating voor:

- Het verminderen van de aantasting van beton door middel van de opname van chloride en CO<sub>2</sub> sterk te verminderen
- Het helpen beheersen van de corrosie van ingebedde stalen wapening door de vochtopname te verminderen
- Betonhestelwerkzaamheden over Sika® poriëndichter of egalisatiemortels en overlagen van bestaande sterk hechtende coatings.

Het product wordt gebruikt voor:

- 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)

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Styreenacrylaatdispersie
<b>Verpakking</b>	15 ltr emmer
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden vanaf productiedatum.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Waterdampdoorlatend
- Zeer goed weerbestendig en bestand tegen veroudering
- Goede bestendigheid tegen verkrijting
- Bestand tegen vries- en dooicycli en dooizouten
- Eenvoudig aan te brengen
- Goede dekking
- Watergedragen
- Ondoordringbaar voor vloeistoffen
- Hoge diffusieweerstand tegen CO<sub>2</sub>, minder snel carbonatie mogelijk

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 1504-2:2004 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton - Coating
- Prestatietest volgens EN 1504-2, Sikagard®-675 W ElastoColor, LPM AG, Rapport Nr. A-33' 884-2E

## Opslagcondities

Het product moet worden bewaard in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking in koele en droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht en vorst. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.

## Uiterlijk / kleur

Thixotrope vloeistof. Verkrijgbaar in vele kleuren. Raadpleeg de huidige prijslijst voor het kleurengamma. Toegepaste kleuren uit kleurenkaarten zijn bij benadering. Breng voor kleuraanpassing een kleurmonster aan en bevestig de gekozen kleur onder reële licht-, omgevings- en ondergrondomstandigheden. Wanneer het product wordt blootgesteld aan direct langdurig zonlicht, kan er enige verkleuring en kleurvariatie optreden.

## Soortelijk gewicht

~1,30 kg/ltr (bij +20 °C)

## Vaste stofgehalte in gewichtsdelen

~57 %

## Vaste stofgehalte in volumedelen

~43 %

## TECHNISCHE INFORMATIE

### Scheuroverbruggend vermogen

Klasse A1 (+23 °C)

(EN 1062-7)

### Hechtsterkte

3,1 (2,9) N/mm<sup>2</sup>

(EN 1542)

### Capillaire absorptie

w = 0,03 kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0,5</sup>

(EN 1062-3)

### Waterdampdiffusieweerstand

Droge laagdikte	d = 170 µm
Equivalenten luchtdikte	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O = 0,15 m
Diffusiecoëfficiënt H <sub>2</sub> O	µH <sub>2</sub> O = 800
Vereisten voor ademend vermogen	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O ≤ 5 m

(EN ISO 7783)

### Doorlaatbaarheid van CO<sub>2</sub>

Droge laagdikte	d = 180 µm
Gelijkwaardige luchtdikte	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> = 66 m
Diffusie coefficient CO <sub>2</sub>	µCO <sub>2</sub> = 3,7 x 10 <sup>5</sup>
Vereisten voor bescherming	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> ≥ 50 m

(EN 1062-6)

### Gedrag na kunstmatige verwerking

Voldoet 2000 uur

### Vorst- en dooizoutbestendigheid

3,0 (2,4) N/mm<sup>2</sup>

(EN 13687-1)

## SYSTEEMINFORMATIE

### Systeemopbouw

Normaal absorberend beton en/of uitgeharde, dunne laag Sika plamuurmortel zoals Sika MonoTop®-3020:

Systeem	Product	Aantal arbeidsgangen
Primer	Sikagard®-675 W Elastocolor verdund met ~15% water	1

Glad en niet-absorberend beton:

Systeem	Product	Aantal arbeidsgangen
Primer	Sikagard®-551 S Elastic Primer	1

Absorberend schoon zichtbeton:

Systeem	Product	Aantal arbeidsgangen
Primer	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1

Spatzones, beton blootgesteld aan dooizout:

<b>Systeem</b>	<b>Product</b>	<b>Aantal arbeidsgangen</b>
Primer	Sikagard®-705 L of andere Sika hydrofobemiddelen (indringdiepte klasse II - EN 1504-2)	1-2

Voor alle ondergronden:

<b>Systeem</b>	<b>Product</b>	<b>Aantal arbeidsgangen</b>
Toplaag	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

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

<b>Verbruik</b>	<b>Product</b>	<b>Per laag</b>	
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~0,10-0,15 kg/m <sup>2</sup>	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~0,10-0,15 kg/m <sup>2</sup>	
	Sikagard®-705 L	~0,15 kg/m <sup>2</sup>	
	Sikagard®-675 W ElastoColor	~0,20-0,25 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>Producttemperatuur</b>	Maximaal	+35 °C	
	Minimaal	+8 °C	
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Maximaal	+35 °C	
	Minimaal	+8 °C	
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	< 80 %		
<b>Dauwpunt</b>	De ondergrond- en omgevingstemperatuur moeten ten minste 3 °C boven het dauwpunt liggen.		
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Maximaal	+35 °C	
	Minimaal	+8 °C	
<b>Wachttijd tot overlagen</b>	Wachttijd tussen lagen bij +20 °C (ondergrond):		
	<b>Laatste laag</b>	<b>Minimale wachttijd</b>	<b>Volgende laag</b>
	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.		
<b>Verwerkt product belastbaar na</b>	Volledige uitharding	~14 uur bij +20 °C	
	Bescherm pas aangebrachte coating tegen regen gedurende ten minste 2 uur bij +20 °C.		

## WAARDE BASIS

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

## 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.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGROND KWALITEIT

#### BETON ZONDER BESTAANDE COATING

De ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, oppervlaktebehandelingen en losse materialen die de hechting van de coating kunnen verminderen.

De ondergrond moet mechanisch worden voorbereid met behulp van geschikte apparatuur, zoals gritstralen of hogedrukwaterstralen, om een gestructureerd oppervlakteprofiel te verkrijgen dat geschikt is voor de productdikte en vereiste hechtingswaarden van de coating.

Nieuw beton moet minstens 28 dagen oud zijn.

Oppervlakte-defecten, gaten, holtes en poriën moeten eerst worden opgevuld met een poriënvuller (zoals Sika MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem® of Sikagard®-545 W Elastofill) om een glad oppervlak te verkrijgen.

Voor een cementgebonden poriënvuller moet u een uithardingstijd van minstens 4 dagen in acht nemen voordat u gaat coaten. Als Sikagard®-545 W Elastofill of Sikagard®-720 EpoCem® wordt gebruikt, kan de coating binnen 24 uur worden aangebracht.

#### 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 Verwerkingshandleiding.

#### ONVOLDOENDE HECHTING

1. Bestaande coatings moeten volledig worden verwijderd met behulp van geschikte apparatuur en de ondergrond moet op dezelfde manier worden voorbereid als bij 'zonder bestaande coating'.

#### VOLDOENDE HECHTING

1. Reinig de bestaande volledig hechtende coatingoppervlakken grondig van alle verontreinigingen met behulp van geschikte apparatuur zoals stoomreiniging of hogedruk waterstralen.
2. Gebruik bij een bestaande coating op waterbasis Sikagard®-552 W Aquaprimer als primer.
3. Gebruik voor een oplosmiddelhoudende bestaande coating Sikagard®-551 S Elastic Primer als primer.

4. Als het coatingtype onbekend is, voer dan compatibiliteits- en hechttesten uit om te bepalen welke primer het meest geschikt is. Wacht ten minste 2 weken voordat u de hechttest uitvoert. Als richtlijn geldt: gemiddelde hechtingstest  $\geq 0,8$  N/mm<sup>2</sup> met geen enkele waarde lager dan 0,5 N/mm<sup>2</sup>

## VERWERKING

### BELANGRIJK

Klimatologische omstandigheden tijdens het aanbrengen

De klimatologische omstandigheden tijdens het aanbrengen en uitharden van het product kunnen de uiteindelijke prestaties beïnvloeden.

1. Breng het product niet aan als er regen wordt verwacht.
2. Geef de ondergrond voldoende tijd om te drogen na regen of andere versturende omstandigheden.
3. Aanbrengen bij temperaturen onder de aangegeven verwerkingstemperaturen kan de hechting verminderen.

### BELANGRIJK

Onderhoud coating

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.

Het product wordt gebruiksklaar geleverd en mag niet worden verdund, tenzij de 1e laag als grondlaag wordt gebruikt (zie het gedeelte "systeemopbouw" in Systeeminformatie). Voeg in deze gevallen tot 15% water toe en meng grondig met een elektrische boormachine met lage snelheid en een spindel.

Sikagard®-675 W ElastoColor wordt aangebracht met een kwast, roller of airless spuit. Voor airless applicatie:

Druk	~150 bar
Nozzle opening	0,38–0,53 mm
Spuihoek	~50–80°

### PRIMERLAAG

1. Breng met een kwast of roller 1 laag van de geschikte primer aan op alle oppervlakken die het product nodig hebben.

### BESCHERMENDE LAAG

1. Zorg ervoor dat de primer goed droog is voordat je de coating aanbrengt om de vorming van luchtballen en blaasjes te voorkomen, vooral bij warmer weer.
2. Het product wordt gebruiksklaar geleverd. Meng voor het aanbrengen met een elektrische mixer met enkele spindel op lage snelheid of andere geschikte apparatuur tot een homogene consistentie en kleur is bereikt (afhankelijk van de hoeveelheid 1-2 minuten).
3. Breng gelijkmatig met een kwast, roller of airless spuit 1-2 lagen van het product aan om de vereiste totale droge laagdikte te bereiken.
4. Controleer tijdens het aanbrengen regelmatig de natte laagdikte en het materiaalverbruik om er zeker van te zijn dat de juiste laagdikte wordt bereikt.

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en toepassingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch verwijderd worden. Gebruik voor Sikagard®-551 S Elastic Primer Sika® Verdunner C.

## 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®-675 W ElastoColor  
Augustus 2023, Version 03.01  
020303110010000003

Sikagard-675WElastoColor-nl-NL-(08-2023)-3-1.pdf

