

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 een styreenacrylaatdispersie. Het product is geschikt voor de bescherming en esthetische verbetering van beton. Het kan worden aangebracht op bestaande coatings of rechtstreeks op het betonoppervlak. 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 opname van chloriden en CO₂
- Het beheersen van corrosie van ingebedde stalen wapening door beperking van de vochtopname.
- Betonherstelwerkzaamheden over Sika®-poriëndichters, egalisatiemortels en bestaande, sterk hechtende coatings.

Het product wordt gebruikt voor:

- Bescherming tegen indringing (Principe 1, methode 1.3 volgens EN 1504-9)
- Vochtbeheersing (Principe 2, methode 2.3 volgens EN 1504-9)
- Vergroten van het weerstandsvermogen (Principe 8, methode 8.3 volgens EN 1504-9)

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 CO₂, waardoor carbonatie wordt vertraagd.

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

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

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Styreenacrylaatdispersie
Verpakking	15 ltr emmer
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.
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum.
Opslagcondities	Het product moet worden bewaard in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking, op een koele en droge plaats, beschermd tegen direct zonlicht en vorst. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.
Soortelijk gewicht	~1,30 kg/ltr (bij +20 °C)
Vastestofgehalte in gewichtsdelen	~57 %
Vastestofgehalte in volumedelen	~43 %

TECHNISCHE INFORMATIE

Hechttreksterkte	3,1 (2,9) N/mm ²	(EN 1542)									
Scheuroverbruggend vermogen	Klasse A1 (+23 °C)	(EN 1062-7)									
Vorst- en dooizoutbestendigheid	3,0 (2,4) N/mm ²	(EN 13687-1)									
Gedrag na kunstmatige verwerking	Voldoet 2000 uur										
Waterdampdiffusieweerstand	<table><tr><td>Droge laagdikte</td><td>$d = 170 \mu\text{m}$</td><td rowspan="4">(EN ISO 7783)</td></tr><tr><td>Equivalentente luchtdikte</td><td>$S_{D, H_2O} = 0,15 \text{ m}$</td></tr><tr><td>Diffusiecoëfficiënt H₂O</td><td>$\mu\text{H}_2\text{O} = 800$</td></tr><tr><td>Vereisten voor ademend vermogen</td><td>$S_{D, H_2O} \leq 5 \text{ m}$</td></tr></table>	Droge laagdikte	$d = 170 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783)	Equivalentente luchtdikte	$S_{D, H_2O} = 0,15 \text{ m}$	Diffusiecoëfficiënt H ₂ O	$\mu\text{H}_2\text{O} = 800$	Vereisten voor ademend vermogen	$S_{D, H_2O} \leq 5 \text{ m}$	
Droge laagdikte	$d = 170 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783)									
Equivalentente luchtdikte	$S_{D, H_2O} = 0,15 \text{ m}$										
Diffusiecoëfficiënt H ₂ O	$\mu\text{H}_2\text{O} = 800$										
Vereisten voor ademend vermogen	$S_{D, H_2O} \leq 5 \text{ m}$										
Capillaire absorptie	$w = 0,03 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	(EN 1062-3)									
Doorlaatbaarheid van CO ₂	<table><tr><td>Droge laagdikte</td><td>$d = 180 \mu\text{m}$</td><td rowspan="4">(EN 1062-6)</td></tr><tr><td>Gelijkwaardige luchtdikte</td><td>$S_{D, CO_2} = 66 \text{ m}$</td></tr><tr><td>Diffusie coefficient CO₂</td><td>$\mu\text{CO}_2 = 3,7 \times 10^5$</td></tr><tr><td>Vereisten voor bescherming</td><td>$S_{D, CO_2} \geq 50 \text{ m}$</td></tr></table>	Droge laagdikte	$d = 180 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)	Gelijkwaardige luchtdikte	$S_{D, CO_2} = 66 \text{ m}$	Diffusie coefficient CO ₂	$\mu\text{CO}_2 = 3,7 \times 10^5$	Vereisten voor bescherming	$S_{D, CO_2} \geq 50 \text{ m}$	
Droge laagdikte	$d = 180 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)									
Gelijkwaardige luchtdikte	$S_{D, CO_2} = 66 \text{ m}$										
Diffusie coefficient CO ₂	$\mu\text{CO}_2 = 3,7 \times 10^5$										
Vereisten voor bescherming	$S_{D, CO_2} \geq 50 \text{ m}$										

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Product	Per laag
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~0,10–0,15 kg/m ²
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~0,10–0,15 kg/m ²
	Sikagard®-705 L	~0,15 kg/m ²
	Sikagard®-675 W ElastoColor	~0,20–0,25 kg/m ²
Laagdikte	Minimum vereiste droge laagdikte om volledige duurzaamheidseigenschappen te verkrijgen (CO ₂ -diffusie, hechtsterkte na thermische cycli, etc.) = 180 µm.	

Producttemperatuur	Maximaal	+35 °C	
	Minimaal	+8 °C	
Omgevingstemperatuur	Maximaal	+35 °C	
	Minimaal	+8 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	< 80 %		
Dauwpunt	De ondergrond- en omgevingstemperatuur moeten ten minste 3 °C boven het dauwpunt liggen.		
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+35 °C	
	Minimaal	+8 °C	
Wachttijd tot overlagen	Wachttijd tussen lagen bij +20 °C (ondergrond):		
	Laatste laag	Minimale wachttijd	Volgende laag
	Sikagard®-552 W Aqua-primer	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.			
Verwerkt product belastbaar na	Volledige uitharding	~14 uur bij +20 °C	
Bescherm pas aangebrachte coating tegen regen gedurende ten minste 2 uur bij +20 °C.			

SYSTEEMINFORMATIE

Systeembouw	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 Aqua-primer	1
	Spatzones, beton blootgesteld aan dooizout:		
Systeem	Product	Aantal arbeidsgangen	
Primer	Sikagard®-705 L of andere Sika hydrofobemiddelen (indringdiepte klasse II - EN 1504-2)	1-2	
Voor alle ondergronden:			
Systeem	Product	Aantal arbeidsgangen	
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.

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 $> 0,8 \text{ N/mm}^2$ zonder enige waarde lager dan $0,5 \text{ N/mm}^2$. 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 hechttest $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ met geen enkele waarde lager dan $0,5 \text{ N/mm}^2$

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, behalve wanneer de eerste laag als grondlaag wordt toegepast (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
Spuithoek	~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
Mei 2026, Version 03.04
020303110010000003