

Productinformatieblad

Editie: 31/07/2013

Identificatie nummer: 02 03 03 03 001 0 000003

Versie NL: 15/07/2013

Sikagard®-675 W ElastoColor

Sikagard®-675 W ElastoColor

Beschermende coating voor blootgesteld beton

**Product-
omschrijving**

Sikagard®-675 W ElastoColor is een 1-component, plasto-elastische, watergedragen dispersiecoating op basis van styreen acrylaat dispersie voor de bescherming en de esthetische verbetering van betonoppervlakken.

Sikagard® ElastoColor-675 W kan worden toegepast op bestaande coating of op kaal betonoppervlak.

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

Toepassingsgebieden

Sikagard®-675 W ElastoColor wordt toegepast voor het beschermen en verbeteren van beton constructies (normaal en lichtgewicht beton).

Sikagard®-675 W ElastoColor wordt gebruikt bij betonreparatiewerkzaamheden als elastische bescherming op Sika plamuurmortels (raadpleeg het relevante productinformatieblad), vezelcement en overlagen van bestaande hechtsterke coating lagen.

- 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 vergroten van het weerstandsvermogen (Principe 8, methode 8.3 van EN 1504-9)

**Eigenschappen/
voordelen**

- Waterdampdoorlatend
- Zeer weerbestendig en duurzaam
- Goede bestendigheid tegen verkrijting
- Eenvoudige applicatie
- Hoge dekking (goede opaciteit)
- Milieuvriendelijk (oplosmiddelvrij)
- Waterdicht (voorkomt water indringing)
- Hoge diffusieweerstand tegen CO₂

Tests**Goedkeuringen/normen**

LPM rapportage A-33'884-2 d.d. 21/07/2009.

Getest als OS-C systeem volgens ZTV-SIC 90 – Polymer Institute rapportage P 3169-2 d.d. 15/07/2003.

Reactie op vuur – Rapport MPA Dresden. Duitsland Nr. 06-6-2069/02 d.d. 01/08/2006.

Productgegevens**Vorm****Uiterlijk/kleur**

Thixotroop vloeibaar.

Kleuren: circa RAL kleuren (informeer bij Technical Service Sika Nederland B.V.)

Verpakking

Ovalen emmer à 15 ltr



Opslag		
Opslagcondities/ houdbaarheid	12 Maanden na productiedatum in originele- verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, koel en droog opgeslagen. Bescherm tegen direct zonlicht en vorst.	
Technische gegevens		
Basis	Styreen acrylaat dispersie	
Soortelijk gewicht	~ 1,30 kg/ltr (bij +20°C)	
Vaste stofgehalte vol.	~ 43%	
Vaste stofgehalte gew.	~ 57%	
Laagdikte	Minimum vereiste droge laagdikte om volledige duurzaamheids eigenschappen te verkrijgen (CO ₂ diffusie, hechtsterkte na thermische cycli, enz.) = 180 micron.	
Koolstofdioxidediffusie weerstandsgetal (μCO ₂)	Droge laagdikte:	d = 180 μm
	Equivalente luchtlagdikte	S _D , CO ₂ = 66 m
	Diffusie coefficient CO ₂	μCO ₂ = 3,7 x 10 ⁵
	Vereist voor bescherming	S _D , CO ₂ ≥ 50 m
Waterdampdiffusie weerstandsgetal (μH ₂ O)	Droge laagdikte	d = 170 μm
	Equivalente luchtlagdikte	S _D , H ₂ O = 0,15 m
	Diffusie coefficient H ₂ O	μH ₂ O = 800
	Vereist voor doorlaatbaarheid	S _D , H ₂ O ≤ 5 m
Scheuroverbrugging	Klasse A1 (bij +23°C)	(EN 1062-7)
Ruitjesproef	GT 0	(EN ISO 2409)
Capillaire absorptie	ω = 0,03 kg/(m ² .h ^{0,5})	(EN 1062-3)
Hechtsterkte met pull-off test	3,1 (2,9) N/mm ²	(EN 1542)
Hechting na thermische compatibiliteit	Voor buiten gebruik met invloed van dooizout: 3,0 (2,4) N/mm ²	(EN 13687 deel 1 & 2)
Kunstmatige verwerking	Voldoet na 2000 uur	(EN 1062-11)

Systeem informatie

Systeem structuur

Normaal zuigend beton en/of uitgeharde dunne laag Sika plamuurmortel (Sika® MonoTop® etc.):

Systeem	Product	Aantal arbeidsgangen
Primer	Sikagard®-675 W ElastoColor +15% H ₂ O	1
Toplaag*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Glad en niet-zuigend beton:

Primer	Sikagard®-551 S Elastic Primer	1
Toplaag *	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Zuigend schoon zicht beton:

Primer	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
Toplaag *	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Spat zones, beton blootgesteld aan dooizouten:

Primer	Sikagard®-706 Thixo ('nat in nat')	1- 2
Toplaag*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Opmerking(*): Bij toepassing van intensieve gele- of rode kleuren en/of bij donkere ondergronden kunnen meer dan twee lagen noodzakelijk zijn.

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®-706 Thixo	~ 0,20 – 0,30 kg/m ²
Sikagard®-675 W ElastoColor	~ 0,20 – 0,25 kg/m ²

Ondergrond voorbereiding

Beton zonder bestaande coating:

De ondergrond dient schoon, droog en voldoende hechtsterk te zijn en vrij van vet, olie en losse delen. Geschikte voorbereiding methoden zijn stofarm stralen, hoge druk waterstraal of stoomreinigen.

Verse beton dient minimaal 28 dagen oud te zijn.

Indien vereist, poriën dichten met bijvoorbeeld Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill etc.). Cementgebonden reparatie-/plamuur-mortel dient minimaal 4 dagen oud te zijn alvorens te coaten (met uitzondering van de EpoCem® waarover de coating na 24 uur aangebracht kan worden en de SikaQuick®-506 FG: raadpleeg het productinformatieblad).

Beton met bestaande coating:

De hechtsterkte van de bestaande coatinglagen met de ondergrond moet worden getest. De gemiddelde hechtsterkte moet > 0,8 N/mm² zonder enige waarde lager dan 0,5 N/mm² zijn. Raadpleeg de recente Method Statement voor meer informatie.

Op watergedragen coating Sikagard®-552 W Aquaprimer toepassen als primer. Op oplosmiddelhoudende coating Sikagard®-551 S Elastic Primer toepassen als primer.

Bij twijfel een hechtproef maken om te bepalen welke primer toe te passen. Wachtijd minimaal 2 weken alvorens het uitvoeren van de proef. De gemiddelde hechtsterkte moet > 0,8 N/mm² zonder enige waarde lager dan 0,5 N/mm².

Verwerkingscondities/ limieten

Ondergrondtemperatuur	Minimaal +8°C, maximaal +35°C
Luchttemperatuur	Minimaal +8°C, maximaal +35°C
Relatieve luchtvochtigheid	<80% R.L.V.
Dauwpunt	Temperatuur dient minimaal 3°C hoger te zijn dan dauwpunt.

Verwerkings- instructies

Mengen	Het product wordt gebruiksklaar geleverd en hoeft niet verdund te worden, mits de eerste laag als primer wordt toegepast (zie tabel systeem structuur). In dit geval kan het product verdund worden met maximaal 15% water en hierna goed opgeroerd worden. Niet verdund materiaal moet grondig opgeroerd worden alvorens de applicatie.
Aanbrengen/ Gereedschappen	Sikagard®-675 W ElastoColor kan worden aangebracht met een kwast, roller of airless worden verspoten. Voor airless spuitapplicatie: Druk: ~ 150 bar Nozzle opening: ~ 0,38 – 0,53 mm Spuithoek: ~ 50 - 80°

Reinigen van gereedschappen	Gereedschappen reinigen met water direct na gebruik. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd. Voor Sikagard®-551 S-Elastic Primer moet Verdunner C worden gebruikt.																	
Wachttijd tot overlagen	Wachttijden tussen coatinglagen bij +20°C (ondergrond temperatuur): <table><tr><td>Laatste coating:</td><td>Wachttijd:</td><td>Volgende coating:</td></tr><tr><td>Sikagard®-552 W Aquaprimer</td><td>minimaal 12 uur</td><td>Sikagard®-675 W ElastoColor</td></tr><tr><td>Sikagard®-551 S Elastic Primer</td><td>minimaal 18 uur</td><td>Sikagard®-675 W ElastoColor</td></tr><tr><td>Sikagard®-706 Thixo</td><td>minimaal 5 uur maximaal 1 week</td><td>Sikagard®-675 W ElastoColor</td></tr><tr><td>Sikagard®-675 W ElastoColor</td><td>minimaal 1 uur</td><td>Sikagard®-675 W ElastoColor</td></tr></table> Opmerking: oude lagen Sikagard®-675 W ElastoColor zijn met Sikagard®-675 W ElastoColor zonder problemen te overwerken als de ondergrond goed is gereinigd.			Laatste coating:	Wachttijd:	Volgende coating:	Sikagard®-552 W Aquaprimer	minimaal 12 uur	Sikagard®-675 W ElastoColor	Sikagard®-551 S Elastic Primer	minimaal 18 uur	Sikagard®-675 W ElastoColor	Sikagard®-706 Thixo	minimaal 5 uur maximaal 1 week	Sikagard®-675 W ElastoColor	Sikagard®-675 W ElastoColor	minimaal 1 uur	Sikagard®-675 W ElastoColor
Laatste coating:	Wachttijd:	Volgende coating:																
Sikagard®-552 W Aquaprimer	minimaal 12 uur	Sikagard®-675 W ElastoColor																
Sikagard®-551 S Elastic Primer	minimaal 18 uur	Sikagard®-675 W ElastoColor																
Sikagard®-706 Thixo	minimaal 5 uur maximaal 1 week	Sikagard®-675 W ElastoColor																
Sikagard®-675 W ElastoColor	minimaal 1 uur	Sikagard®-675 W ElastoColor																
Opmerkingen bij applicatie	Niet toepassen bij: ■ Verwachte regen ■ Relatieve luchtvochtigheid > 80% ■ Luchttemperatuur < +8°C en/ of lager dan dauwpunt ■ Beton jonger dan 28 dagen Het systeem is bestand tegen agressief atmosferische invloed.																	
Uitharding																		
Nabehandeling	Sikagard®-675 W ElastoColor hoeft niet nabehandeld te worden, maar moet beschermd worden tegen regen gedurende minimaal 2 uur (bij +20°C).																	
Volledige uitharding	~ 14 uur bij +20°C																	
Opmerkingen	Alle technische gegevens in dit technisch informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.																	
Voorzorgsmaatregelen																		
Milieu	Raadpleeg het meest recente product veiligheid informatieblad																	
Transport	Raadpleeg het meest recente product veiligheid informatieblad																	
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 verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.																	
EU-verordening 2004/42 VOS - Richtlijn verfproducten	Volgens de EU-Richtlijn 2004/42, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / c type wb) is 75/40 (grenswaarden 2007/2010) van het gebruiksklare product. Het maximum gehalte van Sikagard®-675 W ElastoColor is < 40 g/l VOS voor het gebruiksklare product.																	



Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Nederland

Telefoon: +31 (0) 30 241 01 20
Fax: +31 (0) 30 241 44 82
www.sika.nl