

Sikagard®-675 W ElastoColor

Skyddande beläggning för exponerad betong

Produkt-beskrivning	<p>Sikagard®-675 W ElastoColor är en 1-komponents, plasto-elastisk vatten-dispergerad beläggning baserad på styrene-akrylat dispersion för skydd och förbättring av betong.</p> <p>Sikagard®-675 W ElastoColor kan appliceras över befintliga beläggningar eller direkt på betongytorna.</p> <p>Sikagard®-675 W ElastoColor uppfyller kraven i EN 1504-2 som beskyddande beläggning.</p>
Användningsområde	<p>Sikagard®-675 W ElastoColor används för skydd och förbättring av betong-konstruktioner (normal och lättbetong).</p> <p>Sikagard®-675 W ElastoColor används vid betongreparation, och fungerar som en elastiskt skyddande beläggning på betong.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lämplig för skydd mot inträngning (Princip 1, metod 1.3 i EN 1504-9), ■ Lämplig för fuktkontroll (Princip 2, metod 2.3 i EN 1504-9) ■ Lämplig för att öka resistiviteten (Princip 8, metod 8.3 i EN 1504-9)
Egenskaper/Fördelar	<ul style="list-style-type: none"> ■ Änggenomsläppligt ■ Mycket gott motstånd mot väder och åldrande. ■ Våldigt gott kritmotstånd ■ Lätt att applicera ■ Hög och god täckförmåga ■ Miljövänlig (lösningsmedelsfri) ■ Förhindrar vattenintrång. ■ Hög diffusionsmotstånd mot CO₂ (koldioxid)
Tester	
Godkännanden/Standarder	<p>LPM report A-33'884-2 daterad 21 juli 2009</p> <p>Testat mot OS-C system av ZTV-SIC 90 – Polymer Institute report P 3169-2 daterad 15 juli 2003</p> <p>Reaktion mot brand report – MPA Desden, Germany No. 06-6-2069/02 daterad 1 August 2006</p>

Produktdata

Form

Utseende/Färg Tixotropvätska finns i nästan varje färgnyans.

Förpackning 15 l hink.

Lagring

Förhållanden/Hållbarhet 12 månader från produktionsdagen om den förvaras i en originalförpackning som är oöppnad och oskadad och förvaras i torra och svala förhållande. Skyddad från direkt solljus och frost.

Teknisk data

Kemisk bas Styren akrylat dispersion

Densitet ~ 1,30 kg/l (vid +20°C)

Fast volym ~ 43%

Fast innehåll ~ 57%

Lagertjocklek Minsta erforderliga torr tjocklek för att uppnå fullständig hållbarhetsegenskaper. (CO₂ diffusion, ≈ 180 microns.

Koldioxiddiffusionskoefficient (μCO₂)

Torrilmstjocklek	d = 180 μm
Ekvivalent luftlagertjocklek	S _D CO ₂ ≈ 66 m
Diffusionskoefficient CO ₂	μCO ₂ = 3,7 x 10 ⁵
Krav för skydd	S _D CO ₂ ≥ 50 m

Vattenångsdiffusionskoefficient (μH₂O)

Torrilmstjocklek	d = 170 μm
Ekvivalent luftlagertjocklek	S _D H ₂ O = 0.15 m
Diffusionskoefficient H ₂ O	μH ₂ O = 800
Krav för andningsförmåga	S _D H ₂ O ≤ 5 m

Spricköverbryggande förmåga

Klass A1 (+23°C)

EN 1062-7

Cross Cut GT 0

EN ISO 2409

Kapillärupptagning w = 0,03 kg/(m²h^{0.5})

EN 1062-3

Dragtest (Pull-Off) 3,1 (2,9) N/mm²

EN 1542

Vidhäftning efter termisk kompatibilitet För extern applikation med vägsaltspåverkan:
3,0 (2,4) N/mm²

EN 13687-part 1 & part 2

Konstgjord vittring Godkänd efter 2000 timmar

EN 1062-11

System Information

Systemstruktur

Normal absorberande betong och/eller välhärdat tunt lager av (Sika® MonoTop®-620, Icoment-520 etc.):

System	Produkt	Antal applikationer
Priming	Sikagard®-675 W ElastoColor + 15% H ₂ O utspädd	1
Top coat*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Mjuk ickeabsorberande betong:

Priming	Sikagard®-551 S Elastic Primer	1
Top coat*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Absorberande betong

Priming	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
Top coat*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

Stänkt område, betong exponerad för vägsaltstänk:

Priming	Sikagard®-705 L vått i vått) eller annan Sika vattenavvisande impregnering	1- 2
Top coat*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

OBS*:

Med intensiva gula eller röda nyanser och/eller ett mörkt underlag kan mer än två lager komma att krävas.

Applikationsdetaljer

Förbrukning/Dosering

Produkt	Per lager
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

Förberedande arbete

Exponerad betong utan befintlig beläggning:

Ytan måste vara torr, i gott skick och fri från lösa och spröda partiklar. Lämpliga förberedelsemetoder är rengöring med ånga, högtrycksvattenblåstring eller blastcleaning.

Ny betong måste vara åtminstone 28 dagar gammal.

Om så krävs, ska en utjämnande porförläggare (t.ex. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill, etc.) appliceras.

För cementbaserade produkter, tillåt en härdnings tid på minst 4 dagar innan beläggning läggs. (förutom när EpoCem används, då kan beläggning appliceras inom 24 timmar).

Exponerad betong med befintlig beläggning:

Befintliga beläggningar måste testas för att bekräfta deras vidhäftning till underlaget och lämplighet- genomsnittligt vidhäftningstest > 0,8 N/mm² utan ett värde under 0,5 N/mm². – hänvisa till relevant Metodredovisning för mer information.

För vattenbaserade beläggningar, använd Sikagard-552 W Aquaprimer som primer. För lösningsmedelsbaserade beläggningar, använd Sikagard-551 S Elastic Primer som primer.

Om osäkerhet råder, utför vidhäftningstest för att avgöra vilken primer som är mest lämpad - vänta minst 2 veckor innan vidhäftningstest genomförs - ett genomsnittligt värde på 0,8 N/mm² krävs utan ett enda värde under 0,5 N/mm².

Applicerings- förhållanden / Restriktioner

Underlagstemperatur +8°C min. / +35°C max.

Lufttemperatur +8°C min. / +35°C max.

Relativ fuktighet < 80%

Daggpunkt Temperatur måste vara minst 3°C över daggpunkten.

Applikations- instruktioner

Blandning Produkten levereras färdig att använda och skall inte förtunnas såvida det första lagret används som primer (hänvisa till beläggningssystemstruktur). I dessa fall, lägg upp till 15% vatten och blanda noga. Material som inte förtunnats måste röras upp ordentligt innan applicering.

**Applikationsmetod/
Verktyg** Sikagard®-675 W ElastoColor kan appliceras med pensel, rulle eller högtrycks-spray.

För applikation med högtrycksspray:

Tryck: ~ 150 bar

Munstyckshål: 0,38 – 0,53 mm

Sprejvinkel: ~ 50 - 80°

Rengöring av verktyg Rengör alla verktyg och appliceringsutrustning med vatten direkt efter användning. Förhårdnad/härdat material kan endast tas bort mekaniskt. För Sikagard®-551 S Elastic Primer använd Sika® Thinner C.

Väntetid/Beläggning Väntetid mellan lagren vid +20°C underlagstemperatur:

Föregående lager	Väntetid	Nästa lager:
Sikagard®-552 W Aquaprimer	12 timmar min.	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 timmar min.	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-705 L	5 timmar min.	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-675 W ElastoColor	1 timme min.	Sikagard®-675 W ElastoColor

OBS: Ett extralager av Sikagard®-675 W ElastoColor kan appliceras utan priming om det befintliga lagret rengjorts grundligt.

**Anvisningar för
applikation /
Begränsningar**

Applicera inte när:

■ Regn förväntas

■ Relativ luftfuktighet > 80%

■ Temperatur under +8°C och/eller under daggpunkten

■ Betong är yngre än 28 dagar.

Systemet är resistent mot aggressiv atmosfärspåverkan.


Härdningsdetaljer

Härdningsbehandling Sikagard®-675 W ElastoColor kräver ingen speciell härdning men måste skyddas mot regn i minst 2 timmar vid +20°C.

**Applicerad produkt klar
att använda** Slutlig torkning: ~ 14 timmar vid +20°C

Värdegrund All teknisk data som anges i detta produktdatablad baseras på laborietester. Faktiska mätdata kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll

Lokala restriktioner Observera att på grund av lokala bestämmelser kan produktens prestanda variera från land till land. Se alltid efter i det lokala produktdatabladet för en exakt beskrivning av användningsområdena..

Notera	Följande kapitel är endast obligatorisk för europeiska länder (och de relevanta för CE-märkning).
CE märkning	Den harmoniserade europeiska standarden EN 1504-2 "Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity – Part 2 Surface protection system for concrete" specificerar kraven för beläggningar som används för att skydda betongkonstruktioner (antingen byggnads- eller anläggningskonstruktioner) Beläggningar använda för betongskydd faller under dessa specifikationer måste vara CE-märkta enligt Annex Za, tabell Za.1d & 1e, överrensstämmelse 2+ och 3 och uppfylla kraven i den given mandat av Byggproduktdirektivet (89/106/EC).
	
0921	
Sika Services AG Fabriksnummer 1125 Tüffenwies, Zürich, Switzerland 09	
0921-CPD-2046 EN 1504-2 Ytskyddsprodukter Skyddande beläggning	
CO ₂ Genomsläpplighet	S _D > 50 m
Änggenomsläpplighet	S _D < 5 m (Klass I)
Kapillär absorption och vattengenomsläpplighet	$\omega < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Vidhäftningsstyrka genom dragprov (pull-off test)	$\geq 0,8 (0,5) \text{ N/mm}^2$
Reaktion mot brand efter applicering	Klass E
Farliga ämnen uppfyller 5.3	

EU Regulation 2004/42 VOC - Decopaint Directive	Enligt EU-Directive 2004/42, är det maximalt tillåtna värdet av VOC (Produkt kategori IIA / c typ wb) 75/40 (Limit 2007 / 2010) för produkt klar att använda Det maximal innehåller av Sikagard®-675 W ElastoColor är < 40 g/l VOC för produkt klar att använda.
--	--

Hälsa & Miljö

Hälsa & Miljö

Se separat säkerhetsdatablad.

Lagstiftning

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.



Sika Sverige AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga
Sverige

Tel. +46 8 621 89 00
Fax +46 8 621 89 89
www.sika.se

