

# Sikagard®-675 W ElastoColor

## Atklātu betona virsmu aizsargpārklājums

Construction

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Produkta apraksts</b>          | <p>Sikagard®-675 W ElastoColor ir plastiski-elastīgs ūdens bāzes stirola akrilātu dispersijas bāzes vienkomponenta pārklājums, kas paredzēts atklāta betona virsmu aizsardzībai un izskata uzlabošanai.</p> <p>Sikagard®-675 W ElastoColor var uzklāt pa virsu esošajam pārklājumam vai arī tieši uz betona virsmas.</p> <p>Sikagard®-675 W ElastoColor izpilda standarta EN 1504-2 izvirzītās prasības aizsargpārklājumiem.</p>  |
| <b>Pielietojums</b>               | <p>Sikagard®-675 W ElastoColor tiek lietots betona konstrukciju (standarta un vieglbetona) aizsardzībai un uzlabošanai.</p> <p>Sikagard®-675 W ElastoColor tiek lietots betona remonta darbos kā elastīgs pārklājums to uzklājot Sika® izlīdzināšanas javām (skat. produkta / sistēmas tehnisko aprakstu), šķiedrcementa virsmām un uzklāšanai uz esošā labi piesaistītā pārklājuma.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Piemērots aizsargpārklājuma izveidošanai (standarta EN 1504-9 princips nr. 1, metode 1.3)</li><li>■ Piemērots aizsardzībai pret mitruma iekļūšanu (standarta EN 1504-9 princips nr. 2, metode 2.3)</li><li>■ Piemērots aizsargpretestības paaugstināšanai (standarta EN 1504-9 princips nr. 8, metode 8.3)</li></ul> |
| <b>Īpašības / Priekšrocības</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Piemīt ūdens tvaiku caurlaidība</li><li>■ Ļoti laba izturība pret laika apstākļu iedarbību un pret novecošanos</li><li>■ Ļoti laba pretestība pret virsmas krītošanos</li><li>■ Vienkārši uzklājams produkts</li><li>■ Laba segtspēja (necaurspīdīgs)</li><li>■ Produkts ir saudzīgs pret apkārtējo vidi (nesatur šķīdinātājus)</li><li>■ Aizkavē ūdens iekļūšanu konstrukcijā</li><li>■ Ar augstu CO<sub>2</sub> (ogļskābās gāzes) caurlaidības pretestību</li></ul>   |
| <b>Pārbaudes</b>                  | <p>LPM (Šveice) ziņojums A-33'884-2, datēts 21.07.2009.</p> <p>Pārbaudīts par atbilstību OS-C sistēmai pēc ZTV-SIC 90 – veikts Polimēru Institutā (Vācija), ziņojums P 3169-2, datēts 2003.07.15.</p> <p>Ziņojums par ugunsizturības pārbaudi – veikts institūtā MPA Dresden (Vācija), nr. 06-6-2069/02, datēts 2006.08.01.</p>   |
| <b>Apstiprinājumi / Standarti</b> |   |



## Produkta dati

### Forma

Izskats / Krāsa Tikotropisks šķidrums, pieejams ļoti daudzos krāsu toņos

Iepakojums 15 litru spaiņi

### Uzglabāšana

Uzglabāšanas apstākļi / ilgums Uzglabājams vismaz 12 mēnešus neatvērtā, nebojātā oriģinālā iepakojumā sausus, vēsos apstākļos. Pasargāt iepakojumu no tiešiem saules stariem un no sala.

## Tehniskie dati

Ķīmiskā bāze Stirola akrila dispersija

Bļivums ~ 1,30 kg/lit. (pie +20°C)

Cieto daļiņu tilpums ~ 43%

Cieto daļiņu svars ~ 57%

Slāņa biezums Minimālais nepieciešamais slāņa biezums, lai nodrošinātu ilgstošas izturības spēju (CO<sub>2</sub> difūzijas aizsardzību, pielipšanas spēju pēc termisko ciklu iedarbības) ≈ 180 mikroni

### Oglekļa dioksīda difūzijas koeficients (μCO<sub>2</sub>)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Sausā slāņa biezums                   | D = 180 μm                               |
| Ekvivalents gaisa slāņa biezums       | S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> = 66 m  |
| CO <sub>2</sub> difūzijas koeficients | μCO <sub>2</sub> = 3,7 x 10 <sup>5</sup> |
| Prasības aizsardzības nodrošināšanai  | ≥ 50 m                                   |

### Ūdens tvaiku difūzijas koeficients (μH<sub>2</sub>O)

|  |  |
|--|--|
| Sausā slāņa biezums                    | D = 170 μm                                 |
| Ekvivalents gaisa slāņa biezums        | S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O = 0,15 m |
| H <sub>2</sub> O difūzijas koeficients | μCO <sub>2</sub> = 800                     |
| Prasības difūzijas nodrošināšanai      | ≤ 5 m                                      |

Plaisu pārklāšanas spēja Klase A1 (+23°C) EN 1062-7

Krustveida iegriezumu tests GT 0 EN ISO 2409

Kapilārā absorbcija  $w = 0,03 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$  EN 1062-3

Atraušanas stiprība 3,1 (2,9) N/mm<sup>2</sup> EN 1542

Pielipšanas spēja pēc termiskās iedarbības Izmatojot āra apstākļos ar atkausēšanas sāļu iedarbību:  
3,0 (2,4) N/mm<sup>2</sup> EN 13687, 1. un 2. daļa

Mākslīgā novecināšana Izpilda prasības pēc 2000 stundām EN 1062-11

## Sistēmas informācija

### Sistēmas uzbūve

*Uz normāli uzsūcoša betona virsmas un/vai uz firmas Sika sacietējušas plānās izlīdzinošās javas (Sika® MonoTop-620, Icoment-520 utml.):*

| Sistēmas elements | Produkts                                  | Kārtu skaits |
|-------------------|---|--------------|
| Gruntējums        | Sikagard® -675 W ElastoColor + 15 % ūdens | 1            |
| Virskārta*        | Sikagard® -675 W ElastoColor              | 2            |

*Uz gludas vai grūti uzsūcoša betona virsmas:*

|            |                                |   |
|------------|--------------------------------|---|
| Gruntējums | Sikagard®-551 S Elastic Primer | 1 |
| Virskārta* | Sikagard® -675 W ElastoColor   | 2 |

*Uz uzsūcoša redzama betona virsmas:*

|            |                                |   |
|------------|--------------------------------|---|
| Gruntējums | Sikagard®-552 W Aquaprimer (M) | 1 |
| Virskārta* | Sikagard® -675 W ElastoColor   | 2 |

*Betona virsmām kas pakļautas apšļakstīšanai ar ūdeni vai atkausēšanas sāļu šķīdumu iedarbībai:*

|            |  |     |
|------------|--|-----|
| Gruntējums | Sikagard®-705 L (mitru uz mitra) vai cits firmas Sika hidrofobizējošais impregnētājs | 1-2 |
| Virskārta* | Sikagard®-675 W ElastoColor  | 2   |

\* Piezīme:

Intensīvi dzeltenas vai sarkanas krāsas gadījumā un/vai tumšas pamatnes gadījumā var būt nepieciešams uzklāt vairāk par 2 kārtām.

## Iestrāde

### Materiāla patēriņš

| Produkts                       | Patēriņš vienā kārtā            |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 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> |

### Prasības apstrādājamai virsmai

*Apkārtojās vides iedarbībai pakļautam betonam bez iepriekš izveidota pārklājuma:*

Virsmai jābūt sausai, stiprai, bez putekļu vai vāji piesaistītu daļiņu paliekām. Tīrīšanu vislabāk veikt izmantojot tvaika strūklu, augsta spiediena ūdens strūklu vai ar abrazīvas strūklas apstrādi.

No jauna izveidotam betonam jābūt vismaz 28 dienu vecam.

Ja nepieciešams, jāizmanto izlīdzinoša poras aizpildoša java (piem. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill vai tml.). Cementa bāzes produktiem pēc iestrādes līdz pārklājuma izveidošanas ļaut sacietēt vismaz 4 diennaktis (izņēmums ir EpoCem® produkts, kuram pārklājumu var izveidot pēc 24 stundām).

*Apkārtojās vides iedarbībai pakļautam betonam ar iepriekš izveidotu pārklājumu:*

Esošajam pārklājumam nepieciešams pārbaudīt tā pielīšanu pie pamatnes. Atraušanas pārbaudes vidējai vērtībai jābūt lielākai par 0,8 N/mm<sup>2</sup>, bet atsevišķa mērījuma vērtība nedrīkst būt mazāka par 0,5 N/mm<sup>2</sup>. Sīkākai informācijai iepazīties ar Metodikas aprakstu).

Ūdens bāzes pārklājumus gruntē ar Sikagard®-552 W Aquaprimer.

Šķīdinātāju bāzes pārklājumus gruntē ar Sikagard®-551 S Elastic Primer.

Šaubu gadījumā nepieciešams veikt atraušanas pārbaudi, lai noskaidrotu, kurš no gruntēšanas līdzekļiem ir piemērotāks. Pirms atraušanas pārbaudes izpildes ļaut uzklātajam gruntēšanas līdzeklim žūt un cietēt vismaz 2 nedēļas. Atraušanas pārbaudes vidējai vērtībai jābūt lielākai par 0,8 N/mm<sup>2</sup>, bet atsevišķa mērījuma vērtība nedrīkst būt mazāka par 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

## Iestrādes apstākļi / Ierobežojumi

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Virsmas temperatūra</b>      | No +8°C līdz +35°C   |
| <b>Gaisa temperatūra</b>        | No +8°C līdz +35°C   |
| <b>Relatīvais gaisa mitrums</b> | < 80%.   |
| <b>Rasas punkts</b>             | Temperatūrai jābūt ne mazāk kā 3°C augstākai par rasas punktu. |

## Iestrādes norādījumi

**Samaisīšana** Produkts tiek piegādāts gatavs lietošanai un to uzklāj neatšķaidītu, ja vien 1. kārtā netiek uzklāta kā gruntējums (skat. sadaļā Sistēmas uzbūve). Tādā gadījumā pievienot līdz 15% ūdens un izmaisīt līdz viendabīgai konsistencei. Neatšķaidītu materiālu pirms lietošanas nepieciešams rūpīgi izmaisīt.

**Uzklāšanas metode / Darbarīki** Sikagard® -675 W ElastoColor var uzklāt izmantojot otu, rullīti vai bezgaisa smidzinātāju.  
Bezgaisa smidzinātāja parametri:  
Spiediens: ~ 150 bāri  
Sprauslas diametrs: 0,38 – 0,53 mm  
Izsmidzināšanas leņķis: ~ 50 – 80°

**Instrumentu un iekārtu tīrīšana** Darba rīkus un iekārtas tūlīt pēc darba beigām tīrīt izmantojot ūdeni. Societējušu produktu var notīrīt tikai mehāniskā veidā.

Sikagard®-551 S Elastic Primer attīra izmantojot šķīdinātāju Sika Thinner C.

## Gaidīšanas laiki / Pārkrāsošanas iespējas

Gaidīšanas laiki starp kārtu uzklāšanas pie virsmas temperatūras +20°C.

| Iepriekšējais pārklājums       | Gaidīšanas laiks  | Nākamais pārklājums         |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Sikagard®-552 W Aquaprimer     | vismaz 12 stundas | Sikagard®-675 W ElastoColor |
| Sikagard®-551 S Elastic Primer | vismaz 18 stundas | Sikagard®-675 W ElastoColor |
| Sikagard®-705 L                | vismaz 5 stundas  | Sikagard®-675 W ElastoColor |
| Sikagard®-675 W ElastoColor    | vismaz 1 stunda   | Sikagard®-675 W ElastoColor |

Piezīme: Izskata atjaunošanai paredzēto Sikagard®-675 W ElastoColor jauno kārtu var uzklāt bez gruntēšanas, ja esošā pārklājuma virsma tiek rūpīgi notīrīta.

## Norādījumi par iestrādi / Ierobežojumi

Pārklājumu nedrīkst uzklāt ja:

- Ir paredzams lietus
- Relatīvais gaisa mitrums > 80%
- Temperatūra ir zemāka par +8°C un/vai zem rasas punkta
- Betons ir jaunāks par 28 dienām.

Pēc izžūšanas sistēma ir izturīga pret agresīvas atmosfēras iedarbību.

## Kopšanas informācija

**Kopšanas apstrāde** Sikagard®-675 W ElastoColor nav nepieciešama nekāda īpaša kopšana cietēšanas laikā, kā tikai nepieciešams to pasargāt pret lietus iedarbību vismaz 2 stundas (pie +20°C) pēc uzklāšanas.

**Iestrādātais produkts gatavs lietošanai** Galīgā izžūšana notiek apmēram 14 stundu laikā pie +20°C.

## Vērtību pamatojums

Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā.

Mūsu varā nav novērst to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.

## Vietējie ierobežojumi

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzām pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla apraksta lapu.

## Veselības un vides aizsardzība

**Aizsardzības pasākumi** Sikagard®-551 S Elastic Primer satur gaistošus, uzliesmojošus šķidrums, ievērot saistītos noteikumus attiecībā uz veselības aizsardzības un drošības pasākumiem darbojoties ar šāda veida produktiem.

Sargāt no uguns – nesmēķēt.

Izmantot tikai labi vēdināmās telpās.

Nopietnu bojājumu draudi acīm.

Izmantot aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu.

Veicot darbus ar Sikagard®-552 W Aquaprimer un ar Sikagard®-675 W ElastoColor nav nepieciešami nekāda īpaši aizsardzības pasākumi. Jāievēro krāsošanas darbiem raksturīgās vispārējās darba aizsardzības un higiēnas prasības.

Detalizētākai informācijai lūdzam izlasīt Materiāla Drošības datu lapu.

**Svarīgas piezīmes** Produkta paliekas nepieciešams utilizēt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Pilnībā sacietējošu produktu iespējams utilizēt kā mājsaimniecības atkritumus atbilstoši līgumam ar vietējo atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu.

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utilizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošību datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

## Juridiskās piezīmes

Visa informācija, kā arī – ieteikumi, kas attiecas uz firmas Sika materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir uzticama un balstīta uz firmas Sika pašreizējo pieredzi un zināšanām par materiāliem, - ar nosacījumu, ka uzglabāšana un rīkošanās ar tiem notiek pareizi un to uzklāšana norit normālos apstākļos saskaņā ar Sikas rekomendācijām. Praksē pierādījies, ka materiālu, pamatslāņu un attiecīgās darbu veikšanas vietu stāvokļu dažādības dēļ, no šīs informācijas, citiem rakstiskiem ieteikumiem vai piedāvātas konsultācijas vadoties, nav nozīmējamas nekādas garantijas, neatkarīgi no pieprasījuma vai piemērotības attiecīgajam nolūkam, kā arī – no jebkādu tiesisko attiecību izrietoša atbildība par zaudējumiem. Lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika rezervē tiesības mainīt savu produktu īpašības. Trešās puses patenta tiesībām ir jātiek ievērotām. Pēc pašreizējiem pārdošanas un piegādes nosacījumiem ir izskatāmi visi pasūtījumi. Patērētājiem vienmēr ir jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiek piegādātas pēc pieprasījuma.

