

## TUOTETIETOESITE

## Sikagard®-675 W ElastoColor

Plastoelastinen suojapinnoite betonille.

## TUOTEKUVAUS

Sikagard®-675 W ElastoColor on yksikomponenttinen, plastoelastinen, vesidisersiopohjainen styreeniakrylaattidispersiomaali, joka suojaa julkisivua. Sikagard®-675 W ElastoColor voidaan käyttää vanhalle pinnoitepinnalle tai suoraan betonipinnalle. Sikagard®-675 W ElastoColor täyttää EN 1504-2 Betonipinnan suojaus vaatimukset.

## KÄYTTÖ

Sikagard®-675 W ElastoColor suojaa ja antaa esteettisen ulkonäön betonirakenteiden (normaali ja kevytbetoni) julkisivupinnoilla.

Sikagard®-675 W ElastoColor käytetään betonikorjauksissa hieman elastisena suojapinnoitteena Sika® -ylitsoituslaastien kanssa julkisivuissa (lisätietoja tuotetietoestteestä/menettelmätietoesitteestä), kuitusementtipaneeleille ja lujasti alustassa kiinni olevan vanhan maalin päälle.

- Pinnan tiivistäminen menetelmä (Periaate 1, menetelmä 1.3 EN 1504-9),
- Kosteuden säätely menetelmä (Periaate 2, menetelmä 2.3 EN 1504-9)
- Betonipinnan ominaisvaston parantaminen menetelmä (Periaate 8, menetelmä 8.3 EN 1504-9)

## TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Styreeniakrylaattidispersio
Pakkaus	15 l astia
Käyttöikä	12 kk valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa asianmukaisesti varastoituna.
Varastointiolosuhteet	Varastoituna kuivassa ja viileässä. Suojattava auringonvalolta ja jäätymiseltä.
Olomuoto / Väri	Tiksotrooppinen neste, saatavissa lähes kaikissa väreissä. Huomioi aina ympäröivän luonnonvalon vaikutus lopulliseen värisävyyteen. Kun maali pinta altistuu pitkäaikaiselle UV-valolle, saattaa pintaan muodostua pientä värisävyn muutosta.

## OMINAISUUDET / EDUT

- Vesihöyryn läpäisevä
- Kestää hyvin säärasitusta ja hyvä pitkäaikaiskestävyys.
- Hyvä kestävyys liuuntumista vastaan
- Hyvä sietokyky jäätymis-sulamissyklejä sekä suojoja vastaan
- Helppo työstää
- Hyvä peittävyys
- Vähän ympäristöä rasittava (liuotainaineeton)
- Estää veden tunkeutumisen rakenteeseen
- Hyvä (hiilidioksidin) CO<sub>2</sub> diffuusiiovastus

## HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- LPM report A-33'884-2 dated 21st July 2009
- Tested to OS-C system of ZTV-SIC 90 – Polymer Institute report P 3169-2 dated 15th. 07.2003
- Reaction to fire report – MPA Desden, Germany No. 06-6-2069/02 dated 1st August 2006
- Protective coating according to EN 1504-2, DoP 02 03 03 001 0 000003 1125; certified by Factory Production Control Body: 0921; certificate 0921-BPR-2046 and provided with the CE-mark

Tiheys	~1.30 kg/l (at +20 °C)
Kiintoainepitoisuus paino-osina	~57%
Kiintoainepitoisuus tilavuusosina	~ 43%

## TEKNINEN TIETO

Halkeamien silloituskyky	Luokka A1 (+23 °C)	(EN 1062-7)	
Vetotartuntalujuus	3,1 (2,9) N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)	
Kapillaarinen imukyky	w = 0.03 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )	(EN 1062-3)	
Vesihöyryn diffuusiovastus	Kuivakalvon paksuus	d = 170 µm	(EN ISO 7783-1 & -2)
	Vastaava ilmakerroksen paksuus	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O = 0.15 m	
	Diffuusiovastusluku H <sub>2</sub> O	µH <sub>2</sub> O = 800	
	Vaatus	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O ≤ 5 m	
CO <sub>2</sub> -läpäisevyys	Kuivakalvon paksuus	d = 180 µm	(EN 1062-6)
	Vastaava ilmakerroksen paksuus	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> = 66 m	
	Diffuusiovastusluku CO <sub>2</sub>	µCO <sub>2</sub> = 3,7 x 10 <sup>5</sup>	
	Vaatus	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> ≥ 50 m	
Käyttäytyminen keinotekoisien sääolosuhteiden jälkeen	Läpäisee 2000 tunnin jälkeen		
Pakkas-sulamis jääymisestäosuolujen kesto	3.0 (2.4) N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-part 1 & part 2)	

## MENETELMÄ TIETO

### Menetelmä rakenne

Normaalisti imevä betonialusta ja/tai ohut kerros Sika- ylitasoituslaastia (Sika MonoTop®-723 N, Sika® Icoment-520 etc.):

Järjestelmä	Tuote	Työstökertojen määrä
Pohjustus	Sikagard®-675 W ElastColor ohennettuna ~15% H <sub>2</sub> O	1

Tasainen tiivis imemätön betoni:

Järjestelmä	Tuote	Työstökertojen määrä
Pohjustus	Sikagard®-551 S Elastic Primer	1

Kosteutta imevä sileä pinta:

Järjestelmä	Tuote	Työstökertojen määrä
Pohjustus	Sikagard®-552 W AquaPrimer	1

Roiskeille altis, betoninen pinta johon kohdistuu myös suolarasitusta:

Järjestelmä	Tuote	Työstökertojen määrä
Pohjustus	Sikagard®-705 L tai muu Sika hydrofobinen impregnointi (Tunkeutumis syvyys luokka II - EN 1504-2)	1-2

Kaikille alustoille:

Järjestelmä	Tuote	Työstökertojen määrä
Top coat*	Sikagard®-675 W ElastColor	2

Huom.\*:

## KÄYTTÖTIEDOT

<b>Menekki</b>	<b>Tuote</b>	<b>Per kerros</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>Kerrospaksuus</b>	Vaadittu kuivakalvon minimikerrospaksuus jotta saavutetaan vaadittu pinnonitteen toimivuus (CO <sub>2</sub> diffuusio, tartunta lämpösykliä jälkeen jne.) ≈ 180 mikronia.		
<b>Ympäriävän ilman lämpötila</b>	+8 °C min. / +35 °C max.		
<b>Suhteellinen ilmankosteus</b>	< 80%		
<b>Kastepiste</b>	Alustan ja ympäristön lämpötilan tulee olla vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella.		
<b>Alustan lämpötila</b>	+8 °C min. / +35 °C max.		
<b>Odotusaika / päällepinnoitettavuus</b>	Odotusajat kerrosten välillä kun alustan lämpötila on +20 °C:		
	<b>Edellinen kerros</b>	<b>Odotusaika</b>	<b>Seuraava kerros</b>
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	12 tuntia min.	Sikagard®-675 W ElastoColor
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 tuntia min.	Sikagard®-675 W ElastoColor
	Sikagard®-705 L	5 tuntia min.	Sikagard®-675 W ElastoColor
	Sikagard®-675 W ElastoColor	1 tunti min.	Sikagard®-675 W ElastoColor
	Huom.: Huoltomaalaus voidaan tehdä Sikagard®-675 W ElastoColor ilman pohjustusta kun vanha pinnoite on puhdistettu huolellisesti.		

**Asennettu tuote on valmis käytettäväksi** - Lopullinen kuivuminen: ~14 tuntia +20 °C:ssa.

## PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

## TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

Ei saa käyttää, mikäli:

- Odotettavissa sadetta
- Ilman suhteellinen kosteus yli > 80%
- Lämpötila on alle +8 °C ja / tai kastepisteen
- Betoni on alle 28 vuorokautta vanhaa

Menetelmä kestää aggressiivisen ulkoilman rasituksia. Tummat sävyt (erityisesti musta, tummanpunainen ja sininen, jne.) voivat haalentua nopeammin kuin vaaleat sävyt. Tällöin huoltomaalaus tulee tehdä tiheämmässä aikataulussa kuin normaalisti.

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden

turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

### DIREKTIIVI 2004/42/CE - VOC EMISSIOIDEN RAJOITUKSET

EU-direktiivin 2004/42 mukaan, enin sallittu VOC pitoisuus (tuotekategoria IIA / c tyyppi wb) on 40 g/l (raja 2010) valmiille tuotteelle.

Suurin sallittu pitoisuus Sikagard®-675 W ElastoColor on < 40 g/l VOC valmiille tuotteelle.

# KÄYTTÖOHJEET

## ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Betoni pinta ilman vanhaa pinnoitetta:

Pinnan tulee olla kuiva, luja, pölytön, vapaa hiekasta ja irtoaineksesta sekä muista tartuntaa heikentävistä aineista

Suosittelavat menetelmät ovat höyrypesu, korkeapainepesu tai hiekkapuhallus.

Uuden betonin tulee olla vähintään 28 vuorokautta vanha.

Tarvittaessa pinta ylitasoitetaan ja huokokset suljetaan ylitasoituslaastilla (esim. (e.g. Sika® MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem®). Sementtipohjaisen tuotteen annettava kovettua vähintään neljä vuorokautta ennen käsittelyä (paitisi EpoCem tuotteen joka vaatii 24 tunnin kuivumisen ennen maalausta).

Betoni pinta jossa on vanha pinnoite:

Vanha pinnoite tulee testata, jotta saadaan mahdollisimman hyvä tartunta alustaan. Alustan tartunnan tulee olla keskimäärin vähintään 0,8 N/mm<sup>2</sup> ilman että yksikään arvo on alle 0,5 N/mm<sup>2</sup>. Lisätietoja voimasäolevasta Method Statement-ohjeesta.

Vesipohjainen pinnoite käytä Sikagard®-552W Aquaprimer pohjusteena.

Liutonpohjainen pinnoite käytä Sikagard®-551S Elastic Primer pohjusteena.

### RIITTÄMÄTÖN TARTUNTA

1. Olemassa oleva pinnoite tulee poistaa täysin käyttäen soveltuvaa poistomenetelmää, jotta saavutetaan alusta joka on verrattavissa "betonipintaan ilman vanhaa pinnoitetta"

### RIITTÄVÄ TARTUNTA

1. Puhdista olemassa oleva täysin liimattu pinnoite perusteellisesti kaikista epäpuhtauksista käyttäen sopivaa puhdistusmenetelmää kuten höyrypuhdistus tai korkeapainesu
2. Käytä vesiohenteiseen olemassa olevaan pinnoitteeseen Sikagard®- 552 W Aquaprimer pohjamaaliksi.
3. Liutonpohjaiselle olemassa olevalle pinnoitteelle käytä Sikagard®- 551 S Elastic Primer pohjamaaliksi.
4. Jos pinnoitetyyppejä ei tunneta, suorita yhteensopivuus ja tartuntatestaus sen määrittämiseksi, kumpi pohjamaali on sopivin. Odota vähintään 2 viikkoa ennen kuin suoritat vetotartuntatestin: Ohjeena, tartunnan tulee olla keskimäärin vähintään 0,8N/mm<sup>2</sup> ilman että yksikään arvo on alle 0,5N/mm<sup>2</sup>.

# KÄYTTÖ

## TÄRKEÄÄ

### Ilmasto-olosuhteet työstön aikana

Työstöolosuhteet työn sekä jälkihoidon aikana voivat vaikuttaa tuotteen loppulliseen suorituskykyyn.

1. Älä käytä tuotetta, jos on odotettavissa sadetta.
2. Anna alustalle riittävästi aikaa kuivua sateen jälkeen tai muissa vaikeissa olosuhteissa.
3. Tuotteen levitys ilmoitettujen lämpötilojen alapuolella vo vaikuttaa pinnoitteen tartuntakykyyn.

## TÄRKEÄÄ

Tummat värisävyt (erityisesti musta, tummanpunainen ja sininen) voivat haalistua nopeammin kuin muut vaaleammat sävyt. Tästä syystä huoltomaalaustarve voi olla tiheämpi tummemmilla sävyillä verrattuna vaaleisiin. Tämä ainoastaan esteettisistä syistä.

Tuote toimitetaan käyttövalmiina, eikä sitä saa ohentaa, ellei ensimmäistä kerrosta käytetä pohjamaalina (katso "Menetelmärakenne" -osiossa Menetelmä tieto). Näissä tapauksissa lisää enintään 15 % vettä ja sekoita perusteellisesti käyttäen porakonetta ja hidasta vaihdetta.

Sikagard®-675 W ElastoColor voidaan levittää pensselillä, telalla tai ilmattomalla ruiskulla.

Ilmaton ruisku levitys:

Paine: ~150 bar

Suuttimen koko: 0.38–0.53 mm

Ruiskutuskulma: ~50–80°

## TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työvälineet puhdistetaan vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Sikagard®-551S Elastic Primer puhdistukseen käytetään Sika® Thinner C.

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoositteestä.

## OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyt-

### Tuotetietoosite

Sikagard®-675 W ElastoColor

Syyskuu 2022, Versio 03.01

020303030010000003

täjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

**Oy Sika Finland Ab**

Koskelontie 23 C

PL 49

02921 Espoo

Puh. + 358 9 511 431

Fax. + 358 9 511 43 300

[www.sika.fi](http://www.sika.fi)



**Tuotetietoesite**

Sikagard®-675 W ElastoColor

Syyskuu 2022, Versio 03.01

020303030010000003

Sikagard-675WElastoColor-fi-FI-(09-2022)-3-1.pdf