

TUOTETIETOESITE

Sikagard®-550 W Elastic

HALKEAMIA SILLOITTAVA SUOJAAVA PINNOITE BETONILLE.

TUOTEKUVAUS

Sikagard®-550 W Elastic on yksikomponenttinen, plastoelastinen UV-suojattu akrylidispersiomaali, joka silloittaa halkeamia erinomaisesti myös lämpötilan ollessa alle 0 °C.

Sikagard®-550 W Elastic täyttää EN 1504-2 Betonipinnan suojaus vaatimukset

KÄYTTÖ

Sikagard®-550 W Elastic käytetään suojaamaan ja parantamaan betonirakennetta (normaali ja kevytbetoni), erityisesti ulkoilmalle altistuvat betonipinnat, jotka ovat halkeiluvaarassa.

Sikagard®-550 W Elastic käytetään betoninkorjauskohteissa elastisena suojaavana pinnoitteena Sika® ylitoimituslaastin (katso voimassaoleva tuotetietoesite / menetelmätietoesite), kuitusementin ja olemassa olevan lujan pinnan uudelleen pinnoitukseen

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Silloittaa halkeamia myös matalissa (-20°C) lämpötilassa
- Hyvä hiilidioksidin diffuusiiovastus
- Vesihöyryä läpäisevä
- Kestää erittäin hyvin säärasitusta ja ikääntymistä
- Vähän ympäristöä rasittava (liuotinaineeton)
- Vähäinen pinnan likaantuvuus.

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

EN 1504-2 performance testing, LPM Report A-33'882-2 dated July 09

The product is included in a compilation of tested products and systems as per OS 5a (OS DII) at the German Institute of Road Systems Determination of dynamic crack bridging properties according to EN 1062-7, report P8690a dated 27/08/2014, Kiwa Polymer Institut GmbH Protective coating according to EN 1504-2, DoP 02 03 03 03 002 0 000003 1125; certified by Factory Production Control Body: 0921; certificate 0921-BPR-2046 and provided with the CE-mark

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Akrylaatti dispersio
Pakkaus	15 l ovaali muoviestia
Olomuoto / Väri	Tiksotrooppinen neste lähes kaikissa väreissä.
Käyttöikä	24 kk valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa asianmukaisesti varastoituna kuivassa ja viileässä.
Varastointiolosuhteet	Varastoitava viileässä ja kuivissa olosuhteissa. Suojattava suoralta auringonvalolta ja pakkaselta.
Tiheys	~ 1.39 kg/l (at +20°C)
Kiintoainepitoisuus paino-osina	~ 66.1%
Kiintoainepitoisuus tilavuusosina	~ 53.4%

TEKNINEN TIETO

Murtovenymä	Murtovenymä <ul style="list-style-type: none">▪ Murtovenymä huoneenlämpötilassa (ilman sääaltistusta): 120%▪ -20°C: 70%	
Vetotartuntalujuus	2,9 (2,8) N/mm ²	(EN 1542)
Halkeamien silloituskyky	Luokka A1 (-20°C) - 2 kerrosta Luokka B2 (-15°C) - 3 kerrosta	(EN 1062-7)
Pakkas-sulamis jäätymisestosuolojen kesto	2,9 (2,1) N/mm ²	(EN 13687 part 1 & part 2)
Käyttäytyminen keinotekoisien sääolosuhteiden jälkeen	Läpäisee 2000 tunnin jälkeen	(EN 1062-11)
Vesihöyrynläpäisevyys	Kuivakalvon paksuus $d = 230 \mu\text{m}$ Vastaava ilmakerroksen paksuus $SD, \text{H}_2\text{O} = 0.35 \text{ m}$ Diffuusiovastusluku H_2O $\mu\text{H}_2\text{O} = 1,5 \times 10^3$ Vaatus hengittävyydelle $\leq 5 \text{ m}$	(EN ISO 7783-1) (EN ISO 7783-2)
Kapillaarinen imukyky	$w = 0,02 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$	(EN 1062-3)
CO ₂ -läpäisevyys	Kuivakalvon paksuus $d = 160 \mu\text{m}$ Vastaava ilmakerroksen paksuus $SD, \text{CO}_2 = 51 \text{ m}$ Diffuusiovastusluku CO_2 $\mu\text{CO}_2 = 3,1 \times 10^5$ Vaatus suojaavuudelle $SD, \text{CO}_2 \geq 50 \text{ m}$	(EN 1062-6)

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne	Menetelmä	Tuote ¹⁾	Kerrosten määrä
	Pohjuste ²⁾	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
	Pintakerros ³⁾	Sikagard®-550 W Elastic	2 – 3

¹⁾ Lisätietoja tuotteesta tuotteen tuotetietoesitteestä.
²⁾ Vaikeilla alustoilla (erittäin tiivis tai vetolujuus < 1 N/mm²) ja matalassa lämpötilassa, käytä liuotinpohjaista pohjustetta Sikagard®-551 S Elastic Primer.
³⁾ Kelta- tai punasävyillä tai tummalla alustalla voidaan tarvita enemmän kuin kaksi kerrosta.
Kolmas kerros vaaditaan vaaditun kerrospaksuuden kestävyuden saavuttamiseksi (halkeamien silloitus, tartunta lämpösykliä jälkeen jne.).

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Menekki	Tuote	Per kerros
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0.10 - 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0.10 - 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0.25 - 0.35 kg/m ²

Kerrospaksuus
Vaadittu **minimikerros** kuivakalvopaksuudelle jotta saavutetaan vaadittu pinnoitteen CO₂-vastus 50 m ilmakerroksella ≈ 160 mikronia.
Vaadittu minimikerros kuivakalvopaksuudelle jotta saavutetaan pinnoitteen täysi kestävyys (CO₂-diffuusiovastus, tartunta lämpösykliä jälkeen ja halkeamien silloituskyky) ≈ 340 mikronia

Ympäristön lämpötila
+8°C min. / +35°C maks.

Suhteellinen ilmankosteus
< 80%

Kastepiste
Lämpötilan tulee olla vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella.

Odotusaika / päällepinnoitettavuus

Odotusaika kerrosten välillä kun alustan lämpötila on +20°C:

Edellinen kerros	Odotusaika	Seuraava kerros
Sikagard®-552 W Aquaprimer	vähintään 5 h	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-551 S Elastic Primer	vähintään 18 h	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-550 W Elastic	vähintään 8 h.	Sikagard®-550 W Elastic

Huom.: Työstettäessä olemassa olevan pinnoitteen päälle, odotusaika kasvaa molenmilla pohjusteilla 100 %.

Huoltomaalaus Sikagard®-550 W Elastic:lla voidaan tehdä, ilman erillistä pohjustetta, kun alle jäävä vanha pinnoite on puhdistettu huolellisesti.

Asennettu tuote on valmis käytettäväksi

Täysin kovettunut: ~ 7 vrk +20°C

TYÖSTÖ OHJEET

ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Altistunut betoni ilman olemassa olevaa pinnoitetta:

- Pinnan tulee olla kuiva, luja, pölytön, vapaa hiekasta ja irtoaineksesta sekä muista tartuntaa heikentävistä aineista
- Suositeltavat menetelmät ovat höyrypesu, korkeapainepesu tai hiekkapuhallus.
- Uuden betonin tulee olla vähintään 28 vuorokautta vanha.
- Tarvittaessa pinta ylitasoitetaan ja huokokset suljetaan (esim. SSika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill jne.) - lisätieto- ja tuotteiden tietoesitteistä. Sementtipohjaisen tuotteen annettava kovettua vähintään neljä vuorokautta ennen käsittelyä (paitsi EpoCem tuotteen joka vaatii 24 tunnin kuivuminen ennen maalausta).

Altistunut betoni pinnoitettuna:

- Vanha pinnoite tulee testata, jotta saadaan mahdollisimman hyvä tartunta alustaan. Alustan tartunnan tulee olla keskimäärin vähintään 0,8 N/mm² ilman että yksikään arvo on alle 0,5 N/mm².
- Vesipohjainen pinnoite käytä Sikagard®-552W Aquaprimer pohjusteena.
- Liuotonpohjainen pinnoite käytä Sikagard®-551S Elastic Primer pohjusteena.
- Jos epäröit, tee tartuntatestit päättääksesi kumpi pohjuste on soveltuvampi - odota vähintään kaksi viikkoa ennen tartuntavetojen tekoa - tartunnan tulee olla keskimäärin vähintään 0,8 N/mm² ilman että yksikään arvo on alle 0,5 N/mm².

TYÖSTÖ

Sikagard®-551S Elastic Primer tai Sikagard®-552W Aquaprimer levitetään tasaisena kerroksena. Erittäin tiiviillä alustalla voidaan Sikagard®-551S Elastic Primer ohentaa max. 10 % Sika Thinner C:llä.

Sikagard®-550W Elastic levitetään matalapaineruiskulla, harjalla tai telalla tasaisena kerroksena.

Lisätietoja saatavilla Protective Coating Application Method Statement.

JÄLKIHOITO

Sikagard®-550 W Elastic ei vaadi erillistä jälkihoitoa mutta pinta tulee suojata sateelta vähintään 4 tuntia levittämisen jälkeen +20°C:ssa.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

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

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

RAJOITUKSET

Ei saa käyttää jos:

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

Menetelmä kestää aggressiivisen atmosfääriin vaikutukset.

Tummat sävyt (erityisesti musta, tumma punainen ja sininen jne.) voivat haalistua nopeammin kuin vaaleat värit. Huoltomaalaus voidaan joutua tekemään tiheämässä aikataulussa kuin yleensä.

PERUSTIEDOT

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

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Safety Data Sheet (SDS) containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

DIREKTIIVI 2004/42/CE - VOC EMISSIOIDEN RAJOITUKSET

According to the EU-Directive 2004/42, the maximum allowed content of VOC (Product category IIA / c type wb) is 40 g/l (Limits 2010) for the ready to use product. The maximum content of Sikagard®-550 W Elastic is < 40 g/l VOC for the ready to use product.

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 aiottuun 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. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyä.

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



Tuotetietoesite
Sikagard®-550 W Elastic
Tammikuu 2018, Versio 01.01
020303030020000001

Sikagard-550WELastic-fi-FI-(01-2018)-1-1.pdf