BUILDING TRUST

TUOTETIETOESITE

Sikagard®-550 W Elastic

Halkeamia silloittava suojaava pinnoite betonille.

TUOTEKUVAUS

Sikagard®-550 W Elastic on yksikomponenttinen, plastoelastinen UV-suojattu akryylidispersiomaali, joka silloittaa halkeamia erinomaisesti myös lämpötilan ollessa alle 0 ºC.
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® ylitasoituslaastin (katso voimassaoleva tuotetietoesite / menetelmätietoesite), kuitusementin ja olemassa olevan lujan pinnan uudelleen pinnoitukseen

- Soveltuu EN 1504-9 mukaan 1. Pinnan tiivistäminen menetelmä 1.3 Halkeamien sulkeminen,
- Soveltuu EN 1504-9 mukaan 2. Kosteuden säätely menetelmä 2.3 Suojaaminen tai peittäminen
- Soveltuu EN 1504-9 mukaan 8. Betonipinnan ominaisvastuksen parantaminen menetelmä 8.3 Kosteuspitoisuuden rajoittaminen pintakäsittelyllä

OMINAISUUDET / EDUT

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

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

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 muoviastia
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 aurongonvalolta ja pakkaselta.
Tiheys	~ 1.39 kg/l (at +20°C)

Kiintoainepitoisuus paino-osina	~ 66.1%
Kiintoainepitoisuus tilavuusosina	~ 53.4%

TEKNINEN TIETO

Murtovenymä	Murtovenymä ▪ Murtovenymä huoneenlämpötilassa (ilman sääaltistusta): 120% ▪ -20°C: 70%		
Vetotartuntalujuus	2,9 (2,8) N/mm²		(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/mm²		(EN 13687 part 1 & part 2)
Käyttäytyminen keinotekoisten sääolosuhteiden jälkeen	Läpäisee 2000 tunnin jälkeen		(EN 1062-11)
Vesihöyryn läpäisevyys	Kuivakalvon paksuus	d = 230 µm	(EN ISO 7783-1) (EN ISO 7783-2)
	Vastaava ilmakerroksen paksuus	SD, H_2O = 0.35 m	
	Diffuusivastusluku H_2O	$\mu H_2O = 1,5 \times 10^3$	
	Vaatimus hengittävyydelle	≤ 5 m	
Kapillaarinen imukyky	w = 0,02 kg/(m²$h^{0.5}$)		(EN 1062-3)
CO2 -läpäisevyys	Kuivakalvon paksuus	d = 160 µm	(EN 1062-6)
	Vastaava ilmakerroksen paksuus	S_D, CO_2 = 51 m	
	Diffuusiovastusluku CO_2	$\mu CO_2 = 3,1 \times 10^5$	
	Vaatimus suojaavuudelle	SD, CO_2 ≥ 50 m	

KÄYTTÖTIEDOT

Menekki	**Tuote**	**Per kerros**
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0.10 - 0.15 kg/m²
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0.10 - 0.15 kg/m²
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0.25 - 0.35 kg/m²

Kerrospaksuus	Vaadittu **minimi**kerros kuivakalvopaksuudelle jotta saavutetaan vaadittu pinnoitteen CO2-vastus 50 m ilmakerroksella ≈ 160 mikronia. Vaadittu minimikerros kuivakalvopaksuudelle jotta saavutetaan pinnoitteen täysi kestävyys (CO2-diffuusiovastus, tartunta lämpösyklien jälkeen ja halkeamien silloituskyky) ≈ 340 mikronia
Ympäröivän ilman lämpötila	+8°C min. / +35°C maks.
Suhteellinen ilmankosteus	< 80%
Kastepiste	Lämpötilan tulee olla vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella.
Alustan lämpötila	+8°C min. / +35°C maks.
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

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 tarvitan enenmän kuin kaksi kerrosta.
Kolmas kerros vaaditaan vaaditun kerrospaksuuden kestävyyden saavuttamiseksi (halkeamien silloitus, tartunta lämpösyklien jälkeen jne.).

PERUSTIEDOT

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

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

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

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.

KÄYTTÖOHJEET

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 huokoset suljetaan (esim. SSika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill jne.) - lisätietoja 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 vähintää kaksi viikkoa ennen tartuntavetojen tekoa - tartunnan tulee olla keskimäärin vähintään 0,8 N/mm² ilman että yksikään arvo on alle 0,5 N/mm².

KÄYTTÖ

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 +20ºC:ssa.

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 tuotetietoesitteestä.

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 pyydettäessä.

Oy Sika Finland Ab
Tammiston Kauppatie 22 B
01510 Vantaa
Puh. + 358 9 511 431
www.sika.fi

Tuotetietoesite
Sikagard®-550 W Elastic
Elokuu 2026, Versio 03.02
020303110010000019