

MATERIĀLA APRAKSTS

Sikagard®-550 W Elastic

Plaisas nosedzošs betona virsmu aizsargpārklājums

RAKSTUROJUMS

Sikagard®-550 W Elastic ir vienkomenta plastiski-elastīgs UV starojumā cietējošu akrilātu dispersijas bāzes pārklājums ar lieliskām plaisu pārklāšanas īpašībām arī temperatūrās zem 0°C. Sikagard®-550 W Elastic kā aizsargpārklājums izpilda standarta EN 1504-2 prasības.

LIETOŠANAS VEIDI

Sikagard®-550 W Elastic izmanto betona (standarta un vieglbetona) konstrukciju aizsardzībai un izskata uzlabošanai, it īpaši āra apstākļos ekspluatējama betona virsmām, kuras pakļautas plaisāšanas riskam. Sikagard®-550 W Elastic izmanto betona remonta darbos kā elastīgo aizsargpārklājumu uz Sika® izlīdzinošajām javām (papildinformācija attiecīgo produktu vai sistēmu tehniskajos aprakstos), šķiedrcementa virsmām un uz esošā labi piesaistītā pārklājuma.

- Piemērots aizsargpārklājuma izveidošanai (standarta EN 1504-9 princips nr. 1, metode 1.3)
- Piemērots aizsardzībai pret mitruma iekļūšanu (standarta EN 1504-9 princips nr. 2, metode 2.3)
- Piemērots aizsargpretestības paaugstināšanai (standarta EN 1504-9 princips nr. 8, metode 8.3)

ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Plaisu pārklāšanas spēja arī pie zemām temperatūrām (-20°C)
- Augsta CO₂ (ogļskābās gāzes) caurlaidības pretestība palēnina karbonizēšanos
- Piemīt ūdens tvaiku caurlaidība
- Ļoti laba izturība pret laika apstākļu iedarbību un pret novecošanos
- Produkts ir saudzīgs pret apkārtējo vidi (nesatur šķīdinātājus)
- Samazina netīrumu un piesārņojuma uzkrāšanās tendenci uz virsmas

PĀRBAUDES / STANDARTI

Veiktspējas pārbaude par atbilstību standartam EN 1504-2, LPM ziņojums A-33'882-2, datēts ar 2009. gada jūliju

Produkts iekļauts Vācijas Ceļu sistēmu institūta pārbaudīto produktu un sistēmu apkopojumā OS 5a (OS DII)

Dinamisko plaisu nosegšanas īpašību noteikšana saskaņā ar EN 1062-7, ziņojums P8690a, datēts ar 27.08.2014., Kiwa Polymer Institut GmbH Aizsargpārklājums saskaņā ar EN 1504-2, EĪD 02 03 03 03 002 0 000003 1125; veikta sertifikācija no rūpnīcas ražošanas kontroles iestādes: 0921 puses; sertifikāts 0921-BPR-2046 un piešķirts CE marķējums

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	Akrilātu dispersija
Iepakojums	15 l ovāls plastmasas spainis
Izskats / krāsa	Tikotropisks šķidrums, pieejams ļoti daudzos krāsu toņos
Uzglabāšanas ilgums	24 mēneši no ražošanas datuma, uzglabājot nebojātā un neatvērtā oriģinālajā iepakojumā.
Uzglabāšanas apstākļi	Uzglabāt sausus, vēsos apstākļos. Pasargāt no tiešiem saules stariem un no sala.

Blīvums	~ 1,39 kg/l (pie +20°C)
Cieto daļiņu saturs pēc svara	~ 66,1%
Cieto daļiņu saturs pēc tilpuma	~ 53,4%

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Pagarinājums sabrukuma brīdī	Deformācija sabrukuma brīdī: <ul style="list-style-type: none"> istabas temperatūrā (nepakļaujot apkārtējās vides apstākļu iedarbībai): 120% -20°C temperatūrā: 70% 													
Adhēzijas stiprība stiepē	2,9 (2,8) N/mm ²	(EN 1542)												
Plaisu noseģšanas spēja	A1 klase (pie -20°C) - 2 kārtām B2 klase (pie -15°C) - 3 kārtām	(EN 1062-7)												
Salizturība atledošanas sāļu klātbūtnē	2,9 (2,1) N/mm ²	(EN 13687, 1. un 2. daļa)												
Uzvedība pēc mākslīgās novecināšanas	Atbilst prasībām pēc 2000 stundu pārbaudes	(EN 1062-11)												
Ūdens tvaika caurlaidība	<table> <tr> <td>Sausā slāņa biezums</td> <td>$d = 230 \mu\text{m}$</td> <td>(EN ISO 7783-1)</td> </tr> <tr> <td>Ekvivalentā gaisa slāņa biezums</td> <td>$SD, H_2O = 0,35 \text{ m}$</td> <td>(EN ISO 7783-2)</td> </tr> <tr> <td>H₂O difūzijas koeficients</td> <td>$\mu_{H_2O} = 1,5 \times 10^3$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Difūzijas prasības</td> <td>$\leq 5 \text{ m}$</td> <td></td> </tr> </table>	Sausā slāņa biezums	$d = 230 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783-1)	Ekvivalentā gaisa slāņa biezums	$SD, H_2O = 0,35 \text{ m}$	(EN ISO 7783-2)	H ₂ O difūzijas koeficients	$\mu_{H_2O} = 1,5 \times 10^3$		Difūzijas prasības	$\leq 5 \text{ m}$		
Sausā slāņa biezums	$d = 230 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783-1)												
Ekvivalentā gaisa slāņa biezums	$SD, H_2O = 0,35 \text{ m}$	(EN ISO 7783-2)												
H ₂ O difūzijas koeficients	$\mu_{H_2O} = 1,5 \times 10^3$													
Difūzijas prasības	$\leq 5 \text{ m}$													
Kapilārā uzsūkšanās	$w = 0,02 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$	(EN 1062-3)												
Ogļskābās gāzes caurlaidība	<table> <tr> <td>Sausā slāņa biezums</td> <td>$d = 160 \mu\text{m}$</td> <td>(EN 1062-6)</td> </tr> <tr> <td>Ekvivalentā gaisa slāņa biezums</td> <td>$S_D, CO_2 = 51 \text{ m}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CO₂ difūzijas koeficients</td> <td>$\mu_{CO_2} = 3,1 \times 10^5$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aizsardzības prasības</td> <td>$SD, CO_2 \geq 50 \text{ m}$</td> <td></td> </tr> </table>	Sausā slāņa biezums	$d = 160 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)	Ekvivalentā gaisa slāņa biezums	$S_D, CO_2 = 51 \text{ m}$		CO ₂ difūzijas koeficients	$\mu_{CO_2} = 3,1 \times 10^5$		Aizsardzības prasības	$SD, CO_2 \geq 50 \text{ m}$		
Sausā slāņa biezums	$d = 160 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)												
Ekvivalentā gaisa slāņa biezums	$S_D, CO_2 = 51 \text{ m}$													
CO ₂ difūzijas koeficients	$\mu_{CO_2} = 3,1 \times 10^5$													
Aizsardzības prasības	$SD, CO_2 \geq 50 \text{ m}$													

SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas uzbūve	Sistēma	Produkts ¹⁾	Uzklājamo slāņu skaits
	Gruntējums ²⁾	Sikagard [®] -552 W Aquaprimer	1
	Nosedzošā kārtā ³⁾	Sikagard [®] -550 W Elastic	2 – 3

¹⁾ Papildu informāciju skatīt attiecīgajā Materiāla aprakstā.

²⁾ Ļoti sarežģītām pamatnēm (ļoti blīvām vai ar zemu virsmas atraušanas stiprību, <1 N/mm²) un zemās temperatūrās izmantot šķīdinātāju saturošu gruntēšanas līdzekli Sikagard[®]-551 S Elastic Primer.

³⁾ Intensīvi dzeltenas vai sarkanas krāsas toņu un/vai tumšas pamatnes gadījumā var būt nepieciešams uzklāt vairāk nekā divas kārtas.

Nepieciešams arī trešais slānis, lai sasniegtu vajadzīgo biežumu pilnīgai ilgizturībai (plaisu pārklāšanas spējai, pielipšanas spējai pēc termiskās ciklošanas utt.)

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Patēriņš	Produkts	Patēriņš vienā kārtā
	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

Slāņa biezums **Minimālais** nepieciešamais sausā slāņa biezums, lai izpildītu prasības (CO₂ aizsardzībai ekvivalentais gaisa slāņa biezums 50 m) ≈ 160 μm.
Minimālais nepieciešamais sausā slāņa biezums, lai sasniegtu visas ilgizturī-

bas īpašības (CO₂ difūzija, pielipšanas spēja pēc termisko ciklu iedarbības un plaisu noseģšana) ≈ 340 μm.

Apkārtējā gaisa temperatūra	minimālā +8°C / maksimālā +35°C												
Relatīvais gaisa mitrums	< 80%												
Rasas punkts	Temperatūrai jābūt vismaz 3° C virs rasas punkta.												
Pamatnes virsmas temperatūra	minimālā +8°C / maksimālā +35°C												
Gaidīšanas laiks / Pārklāšana	Gaidīšanas laiks starp kārtām pie +20°C pamatnes temperatūras: <table><thead><tr><th>Iepriekšējais pārklājums</th><th>Gaidīšanas laiks</th><th>Nākamais pārklājums</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sikagard®-552 W Aquaprimer</td><td>vismaz 5 stundas</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td></tr><tr><td>Sikagard®-551 S Elastic Primer</td><td>vismaz 18 stundas</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td></tr><tr><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>vismaz 8 stundas</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td></tr></tbody></table> <p>Piezīme: Ja uzklāšana tiek veikta uz jau esošajiem pārklājumiem, abiem gruntēšanas līdzekļiem gaidīšanas laiks jāpalielina par 100%. Sikagard®-550 W Elastic atsvaidzinošās kārtas var uzklāt bez gruntēšanas, ja esošā pārklājuma virsma tiek rūpīgi notīrīta.</p>	Iepriekšējais pārklājums	Gaidīšanas laiks	Nākamais pārklājums	Sikagard®-552 W Aquaprimer	vismaz 5 stundas	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-551 S Elastic Primer	vismaz 18 stundas	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	vismaz 8 stundas	Sikagard®-550 W Elastic
Iepriekšējais pārklājums	Gaidīšanas laiks	Nākamais pārklājums											
Sikagard®-552 W Aquaprimer	vismaz 5 stundas	Sikagard®-550 W Elastic											
Sikagard®-551 S Elastic Primer	vismaz 18 stundas	Sikagard®-550 W Elastic											
Sikagard®-550 W Elastic	vismaz 8 stundas	Sikagard®-550 W Elastic											
Apstrāde cietēšanas laikā	Sikagard®-550 W Elastic nav nepieciešama īpaša kopšana žūšanas laikā, bet tā virsma ir jāaizsargā no lietus vismaz 4 stundas + 20°C temperatūrā.												
Iestrādātais produkts ir gatavs lietošanai	Pilnīgi sacietē: ~ 7 dienās pie +20°C												

PRODUKTA DATU 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.

IEROBEŽOJUMI

Neuzklāt, ja ir kāds no šādiem apstākļiem:

- Ir gaidāms lietus
- Gaisa relatīvais mitrums > 80%
- Temperatūra ir zemāka par +8°C un/vai zemāka par rasas punktu
- Betons ir cietējis mazāk par 28 dienām

Sistēma ir izturīga pret agresīvu atmosfēras ietekmi. Tumši krāsu toņi (it īpaši melns, tumši sarkans un zils utt.) var izbalēt ātrāk nekā citas, gaišāku toņu krāsas. Atsvaidzinošas kārtas uzklāšana tiem var būt vajadzīga agrāk nekā parasti.

EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

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

DIREKTĪVA 2004/42/CE - GOS EMISIJU IEROBEŽOJUMI

ES direktīvā 2004/42 atļautais maksimālais GOS saturs (IIA/c kategorijas wb tipa izstrādājumam) ir 40 g/l (2010. gada ierobežojums) lietošanai gatavam produktam.

Sikagard®-550 W Elastic maksimālais GOS saturs lietošanai gatavam produktam ir <40 g/l.

NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

VIRSMAS KVALITĀTE / SAGATAVOŠANA

Apkārtējās vides iedarbībai pakļauts betons 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, Icoment-520, Sikagard®-545 W Elastofill vai tml.) - skatīt attiecīgo produktu Materiālu aprakstus. Cementa bāzes produktiem pēc iestrādes līdz pārklājuma izveidošanai ļaut sacietēt vismaz 4 diennaktis, (izņemot, ja tiek izmantota EpoCem grupas java, tad pārklājumu var uzklāt 24 stundu laikā).

Apkārtējās vides iedarbībai pakļauts betons ar iepriekš izveidotu pārklājumu:

- Esošajam pārklājumam nepieciešams pārbaudīt tā pielipšanu pie pamatnes. Atraušanas pārbaudes vidējai vērtībai jābūt lielākai par 0,8 N/mm², bet atsevišķu mērījumu vērtības nedrīkst būt mazākas par 0,5 N/mm².
- Zem ūdens bāzes pārklājumiem gruntēšanai izmanto Sikagard®-552 W Aquaprimer.
- Zem šķīdinātāju bāzes pārklājumiem gruntēšanai lieto 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/mm², bet atsevišķu mērījumu vērtības nedrīkst būt mazākas par 0,5 N/mm².

IESTRĀDE

Virsmai vienmērīgi uzklāt gruntēšanas līdzekli Sikagard®-551 S Elastic Primer vai Sikagard®-552 W Aquaprimer. Uzklājot Sikagard®-551 S Elastic Primer uz ļoti blīvām virsmām to atļauts atšķaidīt līdz 10% pievienojot šķīdinātāju Sika® Thinner C.

Sikagard®-550 W Elastic var uzklāt izmantojot otu, rullīti vai bezgaisa smidzinātāju.

Sīkāku informāciju skatīt Metodiskajos norādījumos par aizsargpārklājumu iestrādi.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Tūlīt pēc lietošanas visus darbarīkus un uzklāšanas aprīkojumu notīrīt izmantojot tīru ūdeni.

Nožuvušu / sacietējušu materiālu iespējams noņemt tikai mehāniski.

Sikagard®-551 S Elastic Primer notīrīšanai izmantot šķīdinātāju Sika® Thinner C.

VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

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

JURIDISKĀS PIEZĪMES

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz Sika uzņēmumu materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz Sika uzņēmumu pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana, transportēšana un iestrāde norit normālos apstākļos un saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatnēs un aktuālajos būvlaukuma apstākļos ir tādas, ka nevar sniegt nekādu garantiju par materiāla piemērotību konkrētajam mērķim, un nevar rasties nekādas saistības no jebkādām juridiskajām attiecībām, izmantojot šo informāciju, vai jebkādu rakstisku rekomendāciju, vai jebkādu citu sniegto padomu. Produkta lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur sev tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Patērētājiem ir vienmēr jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta vietējām Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiks piegādātas pēc pieprasījuma.

Sika Baltic SIA

Piedrujas iela 7 k-5
LV-1073 Rīga, Latvija
Tālrunis: +371 67375547
www.sika.lv

Materiāla apraksts

Sikagard®-550 W Elastic
Augusts 2021, Versija 02.01
020303030020000001