

## MATERIĀLA APRAKSTS

# Sikagard®-555 W Elastic

Betona aizsargpārklājums ar plaisu augstu noseģšanas spēju

### RAKSTUROJUMS

Sikagard®-555 W Elastic ir vienkomponenta plastiski-elastīgs UV starojumā cietējošs betona pārklājums. Tas ir ar statisko un dinamisko plaisu augstu noseģšanas spēju arī temperatūrās zem 0°C bez nepieciešamības veidot plaisas nosedzošu starpslāni. Sikagard®-555 W Elastic kā aizsargpārklājums izpilda standarta EN 1504-2 prasības.

### LIETOŠANAS VEIDI

Kā aizsargājošs un dekoratīvs pārklājums:

- Jaunām betona vai dzelzsbetona konstrukcijām un elementiem, kuriem ir plaisāšanas risks
- Betona remonta un atjaunošanas darbiem, uzklājot uz Sika® poru aizpildīšanas vai izlīdzināšanas javas un uzklāšanai uz esošiem, stingri piesaistītiem pārklājumiem.
- Betona nolietojumā samazināšanai un dzelzsbetonā esošā jebkura veida tērauda stieģrojuma korozijas kontrolei
- Visu veidu betona konstrukciju un elementu kalpošanas ilguma palielināšanai, kas pakļauti plaisāšanai / cikliskām kustībām: ēkām, tiltiem, autostāvvietām
- Izmantošanai āra apstākļos

Piemērots:

- Aizsargpārklājuma izveidošanai (standarta EN 1504-9 princips nr. 1, metode 1.3)
- Aizsardzībai pret mitruma iekļūšanu (standarta EN 1504-9 princips nr. 2, metode 2.3)
- Aizsargpretstības paaugstināšanai (standarta EN 1504-9 princips nr. 8, metode 8.3)

### ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Lietošanai uz parastā / vieglbetona un šķiedrcementa
- Statisko un dinamisko plaisu noseģšanas spēja zemā temperatūrā (-20 °C)
- Izturīgs pret sasalšanu/atkausēšanu un atledošanas sāļiem
- Laba saķere ar betonu
- Pielāgojams patēriņš lai atbilstu veiktspējas prasībām
- Augsta CO<sub>2</sub> difūzijas pretestība samazina karbonizācijas ātrumu
- Pieejams daudzās krāsās
- Ūdens tvaika caurlaidīgs
- Ļoti laba izturība pret atmosfēras iedarbību un novecošanos
- Nenoplūst no virsmas uzklājot ar lielu patēriņu
- Ūdens bāzes produkts
- Augsta segtspēja (laba necaurredzamība)
- Vienkārši atjaunojams uzklājot papildu kārtu
- Samazināta netīrumu uzkrāšanās un piesārņošanās tendence

### PĀRBAUDES / STANDARTI

- CE marķējums un Eksploatācijas īpašību deklarācija atbilstoši EN 1504-2 - Virsmas aizsardzības līdzeklis betonam - Pārklājums

# PRODUKTA INFORMĀCIJA

Produkta deklarācija	EN 1504-2: Virsmas aizsardzības līdzeklis betonam - Pārklājums
Ķīmiskā bāze	Akrilāta dispersija
Iepakojums	15 L spainis Iepakojuma variantus skatīt spēkā esošajā cenu lapā
Uzglabāšanas ilgums	24 mēneši no izgatavošanas datuma
Uzglabāšanas apstākļi	Prece jāuzglabā oriģinālā, neatvērtā un nebojātā iepakojumā sausos apstākļos, temperatūrā no +5 °C līdz +30 °C. Vienmēr ievērot norādījumus uz iepakojuma.
Izskats / krāsa	Tiksotropisks šķidrums <u>Galīgais izskats</u> <u>Gluda spīdīga virsma</u> Pieejams daudzās krāsās. Krāsu variantus skatīt spēkā esošajā cenu lapā No krāsu paraugu kartēm piemeklētie krāsu toņi uzklātajam produktam būs aptuveni. Krāsu saskaņošanai <u>Uzklājiet krāsas paraugu un apstipriniet izvēlēto krāsas toni reālos ap-gaisojuma apstākļos</u> Ja produkts tiek pakļauts ilgstošai tiešas saules gaismas ietekmei, var rasties neliela izbalēšana un krāsas toņa izmaiņas.
Blīvums	~1,37 kg/l (pie +20 °C)
Cieto daļiņu saturs pēc svara	~64 %
Cieto daļiņu saturs pēc tilpuma	~57 %
Gaistošo organisko savienojumu (GOS) saturs	0,45%

## TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Stiepes stiprība	<u>Patēriņš</u>	<u>Temperatūra</u>	<u>Vērtība</u>	(EN ISO 527)
			<u>sabrukuma brīdī</u>	
	2 × 300 g/m <sup>2</sup>	+23 °C -20 °C	~1,3 N/mm <sup>2</sup> ~12,1 N/mm <sup>2</sup>	
	2 × 500 g/m <sup>2</sup>	+23 °C -20 °C	~1,0 N/mm <sup>2</sup> ~12,6 N/mm <sup>2</sup>	
Pagarinājums sabrukuma brīdī	<u>Patēriņš</u>	<u>Temperatūra</u>	<u>Vērtība</u>	(EN ISO 527)
			<u>sabrukuma brīdī</u>	
	2 × 300 g/m <sup>2</sup>	+23 °C -20 °C	~450 % ~28 %	
	2 × 500 g/m <sup>2</sup>	+23 °C -20 °C	~700 % ~25 %	
Plaisu noseģšanas spēja	Statisko plaisu noseģšanas spēja pie -20 °C (EN 1062-7:2004. A metode):			
	<u>Patēriņš*</u>	<u>Plaisas platums</u>	<u>Klasifikācija</u>	
		<u>sabrukuma brīdī</u>		
	2 × 350 g/m <sup>2</sup>	2100 μm	A4	
2 × 500 g/m <sup>2</sup>	2650 μm	A5		

Dinamisko plaisu noseģšanas spēja pie -20 °C (EN 1062-7:2004. B metode):

Patēriņš*	Klasifikācija
2 × 350 g/m <sup>2</sup>	B2
2 × 500 g/m <sup>2</sup>	B3,1
2 × 600 g/m <sup>2</sup>	B4,1

\* Kā gruntējums izmantots Sikagard®-552 W Aquaprimer

<b>Adhēzijas stiprība stiepē</b>	<b>Patēriņš</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Sabrukuma veids</b>	(EN 1542)
		<b>sabrukuma brīdī</b>		
	2 × 300 g/m <sup>2</sup>	1,35 MPa	Pārklājuma kohe- zīvais sabrukums	
	2 × 500 g/m <sup>2</sup>	1,40 MPa	Pārklājuma kohe- zīvais sabrukums	
<b>Kapilārā uzsūkšanās</b>	<b>Patēriņš</b>	<b>Kapilārā absorbcija</b>		(EN 1062-3)
	2 × 300 g/m <sup>2</sup>	0,07 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>		
	2 × 500 g/m <sup>2</sup>	0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>		
<b>Ūdens tvaika caurlaidība</b>	<b>Patēriņš</b>	<b>2 × 300 g/m<sup>2</sup></b>	<b>2 × 500 g/m<sup>2</sup></b>	(EN 7783-1)
	Sausā slāņa bie- zums	430 μm	760 μm	
	Ekvivalentais gai- sa slāņa biezums	2,5 m	3,1 m	
	Difūzijas koefi- cients μH <sub>2</sub> O	3255 μH <sub>2</sub> O	3940 μH <sub>2</sub> O	
	Prasība tvaika caurlaidības no- drošināšanai	< 5 m	< 5m	
<b>Ogskābās gāzes caurlaidība</b>	<b>Patēriņš</b>	<b>2 × 300 g/m<sup>2</sup></b>	<b>2 × 500 g/m<sup>2</sup></b>	(EN 1062-6)
	Sausā slāņa bie- zums	d = 400 μm	d = 750 μm	
	Ekvivalentais gaisa slāņa biezums	S <sub>d,CO2</sub> = 95 m	S <sub>d,CO2</sub> = 121 m	
	Difūzijas koeficients μCO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub> = 239 200	μCO <sub>2</sub> = 161 030	
	Prasība aizsardzības nodrošināšanai	S <sub>d,CO2</sub> > 50 m	S <sub>d,CO2</sub> > 50 m	
<b>Uzvedība pēc mākslīgās novecināšanas</b>	Pēc 2000 stundām QUV paātrinātā laikapstākļu testa kamerā:			
	<b>Patēriņš</b>	<b>Novērojumi</b>	<b>Delta E</b>	(EN 1062-11)
	2 × 300 g/m <sup>2</sup>	Nav burbuļu, cau- rumiņu, plaisu vai citu bojājumu	1,89	
2 × 500 g/m <sup>2</sup>	Nav burbuļu, cau- rumiņu, plaisu vai citu bojājumu	1,36		
<b>Salizturība atledošanas sāļu klātbūtnē</b>	2 × 500 g/m <sup>2</sup>	1,2 MPa	Nav atslāņošanās vai pūslīšu veido- šanās	(EN 13687-1)
<b>Reakcija uz uguns iedarbību</b>	B-s1,d0 (2 × 500 g/m <sup>2</sup> )			(EN 13501-1)

# SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas uzbūve	Sistēma	Produkts	Slāņu skaits
	Gruntējums	Sikagard®-552 W Aquaprimer vai Sikagard®-551 S Elastic	1
	Aizsargpārklājums	Sikagard®-555 W Elastic	2*

\* Intensīviem dzelteniem vai sarkaniem toņiem un / vai tumšai pamatnei var būt nepieciešamas vairāk nekā 2 kārtas (vai lielāks vienas kārtas biežums).

**Gruntējuma varianti**

Normāls uzsūcošam betonam	Sikagard®-552 W Aquaprimer
Blīvam, neuzsūcošam betonam Sika® izlīdzināšanas / pārprofilēšanas javām vājam betonam ar stiepes saķeres spēku < 1 N/mm <sup>2</sup> zemā temperatūrā	Sikagard®-551 S Elastic
Ļoti blīvam betonam	Sikagard®-551 S Elastic ar līdz 10 % pievienotu Sika® Thinner C

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Patēriņš	Produkts	Patēriņš vienā kārtā (kg/m <sup>2</sup> )
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~0,10–0,15
	Sikagard®-551 S Elastic	~0,10–0,15
	Sikagard®-555 W Elastic	Standarta veiktspēja: ~0,25–0,30 Augsta plaisu noseģšanas spēja: ~0,50–0,60

Šie skaitļi ir teorētiski un neietver nekādu papildus materiālu daudzumu virsmas porainības, virsmas profila, līmeņa svārstību vai zudumu u.c. apstākļu dēļ.

<b>Slāņa biežums</b>	Minimālais nepieciešamais sausā slāņa biežums (DFT): Lai izpildītu prasības: CO <sub>2</sub> aizsardzībai ~210 μm ekvivalents gaisa slāņa biežums 50 m Augstai statisko un dinamisko plaisu noseģšanas spējai ~750 μm
	Piezīme. Veiktspējas prasību izpildei minimālais nepieciešamais sausā slāņa biežums (DFT) var nebūt pietiekami nosedzošs, lai pārklātu tumšas pamatnes. Tādos gadījumos var būt nepieciešams lielāks biežums.
<b>Apkārtējā gaisa temperatūra</b>	min. +8 °C / maks. +35 °C
<b>Relatīvais gaisa mitrums</b>	≤ 80 %
<b>Rasas punkts</b>	Pamatnes un apkārtējās vides temperatūrai jābūt vismaz 3° C virs rasas punkta.
<b>Pamatnes virsmas temperatūra</b>	min. +8 °C / maks. +35 °C
<b>Gaidīšanas laiks / Pārklāšana</b>	Gaidīšanas laiks starp kārtām pie +20°C pamatnes temperatūras:

Iepriekšējais pārklājums	Nākamais pārklājums	Gaidīšanas laiks (minimālais)
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-555 W Elastic	5 stundas
Sikagard®-551 S Elastic	Sikagard®-555 W Elastic	18 stundas
Sikagard®-555 W Elastic	Sikagard®-555 W Elastic	8 stundas*
		12 stundas**

\* Pie vidēja patēriņa

\*\* Pie lielākā patēriņa

Laiki ir aptuveni, un tos ietekmēs mainīgie apkārtējie apstākļi, īpaši temperatūra un relatīvais mitrums.

Uzklājot uz esošajiem pārklājumiem, abiem gruntēšanas līdzekļiem gaidīšanas laiks palielināsies par 100%.

Sikagard®-555 W Elastic atjaunošanas kārtas var uzklāt bez gruntēšanas, ja esošais pārklājums tiek rūpīgi notīrīts.

**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.

## PAPILDU INFORMĀCIJA

- Sika Metodiskie norādījumi: Aizsargpārklājumi

## IEROBEŽOJUMI

- Neuzklāt, ja ir gaidāms lietus.
- Uzklāšana zemās temperatūrās, kas zemākas par ieteicamo iestrādes temperatūru, var samazināt adhēzijas vērtības.
- Dodiet pietiekami daudz laika, lai pamatne nožūtu pēc lietus vai citiem nelabvēlīgiem apstākļiem.
- Uzklāšanas laikā ieteicams regulāri uzraudzīt slapjā slāņa biezumu un materiāla patēriņu, lai nodrošinātu pareizu galīgo slāņa biezumu.
- Iestrādājot virs esošajiem pārklājumiem, ieteicams veikt saderības un adhēzijas pārbaudi.
- Pirms pārklājuma iestrādes pārlicinieties, ka gruntējums ir pilnīgi nožūvis, lai novērstu pūslīšu un burbuļu veidošanos, it īpaši siltos laika apstākļos.
- Tumši krāsu toņi (īpaši melni, tumši sarkani un zili utt.) var izbalēt ātrāk nekā citi, gaišāki krāsu toņi. Tādēļ apkopes / atsvaidzināšanas kārtu var būt nepieciešams uzklāt agrāk nekā parasti.

## EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

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

### EIROPAS KOPIENAS REGULA NR. 1907/2006 - REACH

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®-555 W Elastic maksimālais GOS saturs lietošanai gatavam produktam ir <40 g/l.

## NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

### VIRSMAS KVALITĀTE / SAGATAVOŠANA

#### APKĀRTĒJĀS VIDES IEDARBĪBAI PAKĻAUTS BETONS BEZ IEPRIEKŠĀS IZVEIDOTA PĀRKLĀJUMA

Pamatnes virsmai jābūt tīrai, sausai un bez jebkāda piesārņojuma, piemēram, netīrumiem, eļļām, taukiem, virsmas apstrādes līdzekļiem un nepiesaistītām daļiņām, kas var samazināt pārklājuma saķeri. Pamatnes virsma ir jā sagatavo mehāniski, izmantojot piemērotu aprīkojumu, piemēram, abrazīvu tīrīšanu ar strūklku vai augstspiediena ūdens strūklku, lai iegūtu raupju virsmas profilu, kas atbilst produkta biezumam un nepieciešamajām pārklājuma adhēzijas vērtībām. No jauna izveidotam betonam jābūt vismaz 28 dienas vecam.

Virsmas defekti, caurumi, iedobju poras utt. vispirms ir jā aizpilda, izmantojot špakteljavu (piemēram, Sika MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® utt.), lai nodrošinātu virsmu bez defektiem.

Ja tiek izmantots Sikagard®-545 W Elastofill vai Sikagard®-720 EpoCem®, pārklājumu var uzklāt pēc 24 stundām.

#### APKĀRTĒJĀS VIDES IEDARBĪBAI PAKĻAUTS BETONS AR IEPRIEKŠĀS IZVEIDOTU PĀRKLĀJUMU

Esošajam pārklājumam nepieciešams pārbaudīt tā pielipšanu pie pamatnes. Atraušanas pārbaudes vidējai vērtībai jābūt lielākai par 0,8 N/mm<sup>2</sup>, bet atsevišķu mērījumu vērtības nedrīkst būt mazākas par 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

#### Nepietiekamas adhēzijas gadījumā

Esošie pārklājumi ir pilnībā jānoņem, izmantojot piemērotu aprīkojumu, un pamatne jā sagatavo tāpat kā gadījumā bez esoša pārklājuma.

#### Materiāla apraksts

Sikagard®-555 W Elastic  
Jūlijs 2023, Versija 01.01  
020303110010000028

## Pietiekamas adhēzijas gadījumā

Rūpīgi notīrīt esošā pilnībā piesaistītā pārklājuma virsmas no jebkāda piesārņojuma, izmantojot piemērotu aprīkojumu, piemēram, tīrīšanu ar tvaiku vai augstspiediena ūdens strūklu.

Uz ūdens bāzes pārklājumiem gruntēšanai izmanto Sikagard®-552 W Aquaprimer.

Uz šķīdinātāju bāzes pārklājumiem gruntēšanai lieto Sikagard®-551 S Elastic Primer.

Ja pārklājuma veids nav zināms, nepieciešams veikt savietojamības un 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 ne mazākai par 0,8 N/mm<sup>2</sup>, bet atsevišķu mērījumu vērtības nedrīkst būt mazākas par 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

## IESTRĀDE

Stingri ievērot iestrādes procedūras, kas noteiktas Metodiskajos norādījumos, lietošanas rokasgrāmatās un darba instrukcijās, kuras vienmēr ir jāpielāgo faktiskajiem objekta apstākļiem.

### Gruntēšanas kārta

Pēc jebkura izlīdzinošā/nogrudinošā slāņa/poru aizpildītāja uzklāšanas un sacietēšanas visām virsmām, kurām nepieciešams Sikagard®-555 W Elastic pārklājums, ar otu vai rullīti uzklāt 1 kārtu atbilstoša gruntējuma ar nepieciešamo patēriņa lielumu.

### Aizsargkārtā

Sikagard®-555 W Elastic tiek piegādāts gatavs lietošanai. Pirms uzklāšanas izmaisīt 2 minūtes, izmantojot zema ātruma elektrisko viena lāpstiņas mikseri vai citu piemērotu aprīkojumu. Samaisīt šķidrumu un visu krāsaino pigmentu, līdz tiek iegūts viendabīgs krāsas tonis.

Pēc gruntējuma uzklāšanas un nožūšanas laika vienmērīgi uzklāt Sikagard®-555 W Elastic ar otu, rullīti vai bezgaisa smidzinātāju 1-2 kārtās, lai sasniegtu nepieciešamo kopējo sausā slāņa biezumu.

Skatīt arī Sika Metodiskos norādījumus: Aizsargpārklājumi.

## DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Tūlīt pēc lietošanas visus darbarīkus un uzklāšanas aprīkojumu notīrīt izmantojot tīru ūdeni. Nožuvušu / sacietējušu materiālu iespējams noņemt tikai mehāniski.

### Sika Baltic SIA

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

### Materiāla apraksts

Sikagard®-555 W Elastic  
Jūlijs 2023, Versija 01.01  
020303110010000028

## 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 jebkādam 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.