

# Sikagard®-183 W CR

## Divkomponentu epoksīdu sveķu ūdens bāzes aizsargpārklājums

**Produkta apraksts** Sikagard®-183 W CR ir pigmentēts divkomponentu ūdens dispersijas epoksīdu sveķu bāzes pārklājums.

**Pielietojums**

- Krāsains pārklājums iekštelpu sienām un griestiem.
- Betona, ķieģeļu, cementa bāzes un ģipša bāzes virsmām.
- Piemērots augstas tīrības pakāpes telpām elektroniskajā un farmācijas industrijā, medicīnisko iekārtu, pārtikas un dzērienu ražotnēs.
- Atjaunojošais pārklājums esošajām epoksīdu sveķu grīdām.

**Īpašības / Priekšrocības**

- Vienkārši uzklājams
- Laba ķīmiskā un mehāniskā izturība
- Labi pielīp mitrām virsmām
- Laba segtspēja un necaurspīdīgums
- Laba ūdens tvaiku caurlaidība
- Augsta CO<sub>2</sub> (ogļskābās gāzes) caurlaidības pretestība.
- Vienkārša tīrīšana
- Laba noturība pret noplūšanu
- Ar maz izteiktu smaržu

### Pārbaudes

**Atbilstības / Standarti** Attīrīšanas spēja saskaņā ar DIN EN 25415 – lieliska (*excellent*).  
Atzīts izmantošanai kodolspēkstacijās saskaņā ar DIN EN 55991, bez tiešās iedarbības.  
Gāzu izdalīšanās pārbaude M&W Zander, pie +90°C.  
Nekaitīgums veselībai.  
IPA sertifikāts ISO 5. klase saskaņā ar ISO 14644-1.

### Produkta dati

#### Forma

<b>Izskats / Krāsa</b>	A komponents – sveķi	pigmentēts šķidrums
	B komponents – cietinātājs	medus krāsas šķidrums
	Standarta krāsu toņi:	~ RAL 7032, ~ RAL 7035, ~ RAL 7038, ~ RAL 9010
<b>Iepakojums</b>	A komponents	10,0 kg iepakojumi
	B komponents	6,0 kg iepakojumi



## Uzglabāšana

**Uzglabāšanas apstākļi / ilgums** 12 mēneši pienācīgi uzglabājot neatvērtā, nebojātā oriģinālā iepakojumā sausos, apstākļos temperatūrā starp +5°C un +30°C. Pasargāt iepakojumu no sala iedarbības.

## Tehniskie dati

<b>Ķīmiskā bāze</b>	Epoksīdu sveķu ūdens dispersija		
<b>Blīvums</b>	A komponentam	~ 1,75 kg/lit.	(DIN EN ISO 2811-1)
	B komponentam	~ 1,03 kg/lit.	
	A+B maisījumam	~ 1,40 kg/lit.	
<b>Sausais atlikums</b>	~ 45% (pēc tilpuma) / ~ 59% (pēc svara)		
<b>Viskozitāte</b>	~ 1800 mPas·s pie +23°C (A+B komp.)		
<b>Pielipšanas stiprība</b>	<i>Pie betona:</i> > 1,5 N/mm <sup>2</sup> (sabrukums betonā)		

## Mehāniskās / fizikālās īpašības

<b>Nodilumizturība</b>	123 mg (CS 10/1000/1000) (14 dienas / +23°C)	(ASTM D 4060 (Taber nodiluma tests))
<b>Slāņa biezums</b>	$D_{\min p}$ (minimālais nepieciešamais slāņa biezums, lai sasniegtu CO <sub>2</sub> aizsardzībai nepieciešamo 50 m gaisa slāņa ekvivalentu) = 60 mikroni $D_{\max p}$ (maksimāli pieļaujамais slāņa biezums, lai nepārsniegtu H <sub>2</sub> O aizsardzībai nepieciešamo 4 m gaisa slāņa ekvivalentu) = 1300 mikroni	

## Izturība

### Karstumizturība

Iedarbība*	Sauss karstums
Pastāvīga	+80°C
Īslaicīga, maksimāli 7 dienas	+80°C
Īslaicīga, maksimāli 12 stundas	+120°C

Īslaicīga mitruma/slapja karstuma\* iedarbība līdz +80°C atļauta tikai epizodiski (piem. tīrot ar tvaika strūklu utml.)

\* Bez vienlaikus ķīmiskās un mehāniskās iedarbības.

## Sistēmas informācija

### Sistēmas uzbūve

*Uz ģipša sausā apmetuma plātnēm un ģipša apmetumiem:*

Gruntējums: 1 x Sikagard®-183 W CR + 5% ūdens (uzklāj ar rullīti)  
Pārklājums: 1-2 x Sikagard®-183 W CR neatšķaidīts (uzklāj ar rullīti)

*Betona virsmām:*

Poru aizpildījums (pēc izvēles) 1 x Sikagard®-185 Primer  
1-2 x Sikagard®-185 Porefiller  
Ja nepieciešams uzklāt ar sausās kārtas biežumu vairāk par 1,5 mm, pievienot 10% kvarca smiltis (0,1-0,7 mm). Uzklājot plānā slānī atļauts pievienots līdz 8% ūdens

Vai

1-2 x Sikadur®-331 W  
Atkarībā no betona kvalitātes pievienot līdz 30% kvarca smiltis (0,1-0,7mm) lai uzlabotu poras aizpildošās īpašībās. Uzklājot plānā slānī atļauts pievienots līdz 5% ūdens

Gruntējums: 1 x Sikagard®-183 W CR + 5% ūdens (uzklāj ar rullīti)  
Pārklājums: 1-2 x Sikagard®-183 W CR neatšķaidīts (uzklāj ar rullīti)

*Pārklājums normāli uzsūcošām virsmām normālas iedarbības apstākļos:*

Gruntējums: 1 x Sikagard®-183 W CR + 5% ūdens (uzklāj ar rullīti)  
Pārklājums: 1-2 x Sikagard®-183 W CR neatšķaidīts (uzklāj ar rullīti)

*Ļoti uzsūcošām virsmām, ieteicams veikt iepriekšēju virsmas samitrināšanu:*

Gruntējums: 1 x Sikagard®-183 W CR + 10% ūdens (uzklāj ar rullīti)  
Starpkārtā: 1 x Sikagard®-183 W CR + 5% ūdens (uzklāj ar rullīti)  
Pārklājums: 1-2 x Sikagard®-183 W CR neatšķaidīts (uzklāj ar rullīti)

*Atjaunojošais pārklājums esošajām epoksīdu sveķu grīdām:*

Pārklājums: 1-2 x Sikagard®-183 W CR neatšķaidīts (uzklāj ar rullīti)

*Piezīme: Sikagard®-183W CR iespējams uzklāt arī izmantojot bezgaisa smidzinātāju.*

## Iestrāde

### Materiāla patēriņš

Pārklājuma sistēma	Produkts	Patēriņš
Izlīdzinošā kārtā		
Sikadur®-331 W	1 - 2 x Sikadur®-331 W	0,6 – 1,8 kg/m <sup>2</sup> katrā kārtā
Sikagard®-185 Primer	1 x Sikagard®-185 Primer	0,1 – 0,2 kg/m <sup>2</sup>
Sikagard®-185 Porefiller	1 - 2 x Sikagard®-185 Porefiller Portlandcements CEM I 32,5R (DIN EN 197-1), balts	1,0 – 2,0 kg/m <sup>2</sup> katrā kārtā 0,2 – 0,4 kg/m <sup>2</sup> katrā kārtā
Virskārta		
Gruntējums	1 x Sikagard®-183 W CR atšķaidīts ar 5% ūdens	0,15 – 0,20 kg/m <sup>2</sup>
Uzklājums ar rullīti	1 - 2 x Sikagard®-183 W CR	0,15 – 0,20 kg/m <sup>2</sup> katrā kārtā
Uzklājums ar smidzinātāju	1 - 2 x Sikagard®-183 W CR	0,15 – 0,20 kg/m <sup>2</sup> katrā kārtā

Šie vērtības ir teorētiskās un neietver materiālu pārtēriņu virsmas porainības, virsmas nelīdzenuma, līmeņa atšķirības un zudumu dēļ.

### Virsmas kvalitāte

Betona pamatnei jābūt stabilai un ar pietiekamu spiedes stiprību (ne mazāku par 25 N/mm<sup>2</sup>) ar minimālo virsmas atraušanas stiprību 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Pamatnei jābūt tīrai, sausai un bez piesārņojuma, piemēram, netīrumiem, eļļām, smērvielām, pārklājumiem un virsmas cietinātājiem u.tml.

Šaubu gadījumā vispirms veikt uzklāšanu uz izmēģinājuma virsmas.

<b>Virsmas sagatavošana</b>	<p>Betona pamatnei jābūt mehāniski sagatavotai izmantojot abrazīvu strūklu vai citu fizisku metodi, lai noņemtu cementa piena veidoto virskārtu un sasniegtu virsmu ar atvērtu faktūru.</p> <p>Nestiprais betons jānoņem, bet tādiem virsmas defektiem kā porām un tukšumiem jābūt pilnībā atvērtiem.</p> <p>Pamatnes remonts, poru un tukšumu remonts, kā arī virsmas izlīdzināšana jāveic izmantojot piemērotus Sikafloor<sup>®</sup>, Sikadur<sup>®</sup> vai Sikagard<sup>®</sup> grupas materiālus.</p> <p>Betona vai izlīdzinošās javas slāņa virsmai jābūt nogruntētai vai izlīdzinātai, lai nodrošinātu gludu virsmu.</p> <p>Izciļņus jānoņem, piemēram, noslīpējot.</p> <p>Pirms produkta uzklāšanas visus putekļus, nepiesaistītās daļiņas pilnīgi jānotīra no visām virsmām ar suku un/vai putekļu sūcēju.</p>
-----------------------------	---

## Iestrādes apstākļi / Ierobežojumi

<b>Virsmas temperatūra</b>	No +10°C līdz +35°C
<b>Gaisa temperatūra</b>	No +10°C līdz +35°C
<b>Pamatnes mitrums</b>	<p>≤ 6 %</p> <p>Pārbaudes metode: Sika<sup>®</sup>-Tramex mērierīce, CM – mērierīce vai karsējot krāsnī.</p> <p>Nav pieļaujama kāpjošā mitruma migrācija saskaņā ar ASTM (pārbaude ar polietilēna plēvi).</p>
<b>Relatīvais gaisa mitrums</b>	< 80%.
<b>Rasas punkts</b>	<p>Izsargāties no kondensāta!</p> <p>Pamatnes un nesacietējuša pārklājuma temperatūrai jābūt vismaz 3°C augstākai par rasas punkta temperatūru, lai samazinātu kondensācijas risku un novērstu krāsas traipu veidošanos uz virsmas.</p>

## Iestrādes norādījumi

### Iestrādes instrukcijas

<b>Samaisīšana</b>	A komp. : B komp. = 100 : 60 (pēc svara)
<b>Samaisīšanas ilgums</b>	<p>Pirms samaisīšanas mehāniski A komponentu. Kad viss B komponenta daudzums ir pievienots pie A komponenta nepārtraukti maisīt 3 minūtes līdz tiek iegūts viendabīgs maisījums.</p> <p>Lai nodrošinātu viscaur viendabīgu maisījumu, pārliet iegūto produktu citā traukā un papildus izmaisīt.</p> <p>Neveikt pārmērīgi ilgu maisīšanu, lai samazinātu gaisa iesaistīšanas iespēju.</p>
<b>Samaisīšanas darbarīki</b>	Sikagard <sup>®</sup> -183 W CR rūpīgi jāsamaisa izmantojot zemapgriezīenu (300 – 400 apgr./min) elektrisko maisītāju vai citu piemērotu ierīci.
<b>Uzklāšanas metode / Darbarīki</b>	<p>Pirms uzklāšanas pārbaudīt pamatnes mitruma saturu, gaisa relatīvo mitrumu un rasas punktu.</p> <p>Ja pamatnes mitrums &gt; 6% (svara daļās), tad Sikagard<sup>®</sup>-720 EpoCem<sup>®</sup> var uzklāt sienām un Sikafloor<sup>®</sup>-81EpoCem<sup>®</sup> grīdām kā pagaidu mitruma barjeras sistēmu.</p> <p><i>Pārklājuma kārtas uzklāšana:</i> Sikagard<sup>®</sup>-183 W CR var uzklāt izmantojot otu, rullīti vai bezgaisa smidzinātāju.</p>
<b>Instrumentu un iekārtu tīrīšana</b>	Darba rīkus un iekārtas tūlīt pēc darba beigām tīrīt izmantojot ūdeni. Sacietējušu produktu var notīrīt tikai mehāniskā veidā.

### Iestrādes laiks

Temperatūras	Iestrādes ilgums
+10°C	~ 60 minūtes
+20°C	~ 45 minūtes
+30°C	~ 20 minūtes

## Gaidīšanas laiks pirms nākošā pārklājuma

Pirms Sikagard®-183 W CR uzklāšanas uz Sikagard®-183 W CR ļaut tam cietēt:

Temperatūras	Vismaz	Ne ilgāk kā
+10°C	24 stundas	3 dienas
+20°C	16 stundas	2 dienas
+30°C	12 stundas	24 stundas

Iestrādes ilgumi ir aptuveni un tos var ietekmēt apkārtējo apstākļu – temperatūras un mitruma izmaiņas.

## Norādījumi par iestrādi / lerobežojumi

Atkarībā no izvirzītajām prasībām uzklāt vismaz divās kārtās.

Ja gaisa relatīvais mitrums  $\geq 80\%$ , tad gaidīšanas laiks līdz nākamās kārtas uzklāšanai jāpalielina par 24 stundām.

Veicot Sikagard®-183 W CR uzklāšanas darbus slēgtās telpās vienmēr jānodrošina laba vēdināšana, lai pārklājums varētu nožūt un pilnībā sacietēt.

Svaigi uzklāto Sikagard®-183 W CR kārtu pasargāt no lietus, kondensāta un ūdens iedarbības vismaz 24 stundas.

Nepieļaut gruntēšanas līdzekļa „peļķu” veidošanās uz virsmas.

Uzklātā materiāla spožuma pakāpe ir atkarīga no mitruma, temperatūras un pamatnes uzsūkšanas spējas.

Nekorekts plaisu novērtējums un apstrāde var izraisīt kalpošanas ilguma samazinājumu un redzamu plaisu veidošanos.

Lai iegūtu precīzu vienmērīgu krāsas toni, nodrošināt, ka Sikagard®-183 W CR katrā platībā tiek iestrādāta no vienas krāsu toņa partijas.

Uzklājot produktu ar uzsmidzināšanas metodi obligāti jālieto veselības aizsardzības un drošības aprīkojums!

Noteiktos apstākļos, grīdas apkures gadījumā kombinācijā ar lielu punktteida slodzi var rasties iespaidumi grīdas virsmā.

Ja nepieciešama apkure, neizmantojot gāzes, šķidrā kurināmā, parafīna vai cita fosilā kurināmā sildītājus, jo tie izdala lielu daudzumu CO<sub>2</sub> un H<sub>2</sub>O tvaikus, kas var kaitīgi iedarboties uz pārklājumu. Apkurei izmantot tikai elektropiedziņas siltā gaisa plūsmas sistēmas.

### Darbarīki

Ieteicamais darbarīku piegādātājs:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tālr. +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

## Kopšana cietēšanas laikā

### Lietošanas gatavība pēc produkta iestrādes

Temperatūra	Virsmā nelīp	Viegla satiksme pēc	Pilnīgi sacietē pēc
+10°C	~ 18 stundām	~ 5 dienām	~ 7 dienām
+20°C	~ 12 stundām	~ 3 dienām	~ 7 dienām
+30°C	~ 8 stundām	~ 2 dienām	~ 5 dienām

Piezīme: Laiki norādīti aptuveni un tie var mainīties atkarībā no apkārtējiem apstākļiem.

## Vērtību 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.

## Vietējie ierobežojumi

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veikspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzām pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla apraksta lapu.

## Veselības un vides aizsardzība

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

## Juridiskās piezīmes

Visa informācija, kā arī – ieteikumi, kas attiecas uz firmas Sika materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir uzticama un balstīta uz firmas Sika pašreizējo pieredzi un zināšanām par materiāliem, - ar nosacījumu, ka uzglabāšana un rīkošanās ar tiem notiek pareizi un to uzklāšana norit normālos apstākļos saskaņā ar Sikas rekomendācijām. Praksē pierādījies, ka materiālu, pamatslāņu un attiecīgās darbu veikšanas vietu stāvokļu dažādības dēļ, no šīs informācijas, citiem rakstiskiem ieteikumiem vai piedāvātās konsultācijas vadoties, nav nozīmējamas nekādas garantijas, neatkarīgi no pieprasījuma vai piemērotības attiecīgajam nolūkam, kā arī – no jebkādu tiesisko attiecību izrietoša atbildība par zaudējumiem. Lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika rezervē tiesības mainīt savu produktu īpašības. Trešās puses patenta tiesībām ir jātiek ievērotām. Pēc pašreizējiem pārdošanas un piegādes nosacījumiem ir izskatāmi visi pasūtījumi. Patērētājiem vienmēr ir jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiek piegādātas pēc pieprasījuma.

### ES Regula 2004/42

Saskaņā ar ES Direktīvu 2004/42 gaistošo organisko savienojumu (VOC) maksimāli pieļaujamais saturs lietošanai gataviem produktiem (produkta kategorija IIA / j tips **wb**) ir 140 / 140 g/lit. (limiti 2007 / 2010).

Gaistošo organisko savienojumu (VOC) maksimāli pieļaujamais saturs lietošanai gatavam produktam **Sikagard®-183 W CR** ir < 140 g/lit.



Sika Baltic SIA  
Piedrujas iela 7  
LV-1073 Rīga  
Latvija

Tālrunis +371 67375547  
Fakss +371 67375604  
www.sika.lv