

## MATERIĀLA APRAKSTS

# Sika Ergodur<sup>®</sup>-500 Pro

Epoksīdu sveķu bāzes gruntēšanas līdzeklis saskaņā ar ZTV-ING betona klājiem uz tiltiem un inženierbūvēm

### RAKSTUROJUMS

Divkomponentu reaktīvo epoksīdu sveķu bāzes gruntēšanas līdzeklis izmantošanai būvniecībā saskaņā ar Vācijas normatīva ZTV-ING, 7. daļas 1. nodaļā noteiktajām metodēm.

### LIETOŠANAS VEIDI

Ar Sika Ergodur<sup>®</sup>-500 Pro tiek gruntētas braucamās daļas betona plātnes virsmas inženierbūvēs, kā tiltos vai daudzstāvu autostāvvietās un to izmanto kā hidroizolācijas sistēmas sastāvdaļu. Bez tam to iespējams izmantot kā noblīvējošo pārklājumu, vai – pievienojot smalkgraudainu pildvielu – kā virsmas špaktelēšanas materiālu un kā izlīdzinošo javu.

### ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Pārbaudīts produkts, kura ražošana tiek neatkarīgi uzraudzīta
- Iespējams uzklāt betonam jau pēc 7 dienu ilgas cietēšanas
- Lieliska pielipšanas stiprība
- Vēl sacietē arī temperatūrās līdz 8°C
- Karstumizturīgs uzkausējot ruļļu veida hidroizolāciju

### PRODUKTA INFORMĀCIJA

**Ķīmiskā bāze** Šķīdinātājus nesaturoši epoksīdu sveķi

**Iepakojums** 30 kg divkomponentu komplekti  
190 kg mucas pēc pieprasījuma  
1000 kg konteineri pēc pieprasījuma

**Krāsa** Sarkanbrūna

**Uzglabāšanas ilgums** 12 mēneši no ražošanas datuma

**Uzglabāšanas apstākļi** Uzglabāt neatvērtā nebojātā noslēgtā oriģinālā iepakojumā vēsos sausos apstākļos temperatūrā ne zemāk par +8°C. Ja pārvadāšanas vai uzglabāšanas laikā sveķu komponenti ir kristalizējušies, materiālu nedrīkst iestrādāt,

### PĀRBAUDES / STANDARTI

- Ziņojums Nr. P 4636, Polymer-institut Dr. Stenner GmbH par pamatpārbaudi saskaņā ar ZTV-ING, 7. daļu (TL/TP-BEL-EP), datēts 04.08.2006.
- Savietojamības pārbaude saskaņā ar ZTV-ING, 7. daļas, 1. nodaļu, Nr. P 4514-1, datēts 26.07.2006: Sika Ergodur-500 Pro ar Sika Ergobit.
- Pārbaudes ziņojums 7.1/27293 BAM Berlin saskaņā ar DIN EN 14695 un DIN V 2000-203 datēts 03.04.2012: Sika Ergodur-500 Pro ar SikaBit CE.

Saskaņā ar ZTV-ING, 7. daļas, 1. un 2. nodaļu ir pieejami sekojoši darbu izpildes norādījumi:

- Sika Ergodur-500 Pro gruntējums ar Sika Ergobit uzkausētām bitumena loksņēm
- Sika Ergodur-500 Pro gruntējums ar SikaBit CE uzkausētām bitumena loksņēm

Sika Ergodur-500 Pro ir iekļauts Vācijas ceļu federālās direkcijas (BASt) izdotajā sertificēto vielu un produktu sistēmu apkopojumā.

jo tas var izraisīt cietēšanas traucējumus. Kristalizāciju var novērst sildot sveķu komponentu iepakojumus karstā ūdens peldē 60°C temperatūrā.

<b>Blīvums</b>	Saistvielai	apm. 1,1kg/l
	Izlīdzinošajai špakteljavai	apm. 2,0 kg/l
	Remontjavai	apm. 2,1kg/l
<b>Viskozitāte</b>	A un B komponentu maisījuma viskozitāte: apm. 850 mPas	

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

<b>Samaisīšanas attiecība</b>	A komponents : B komponents = 4 : 1 (svara daļās)			
<b>Patēriņš</b>	<b>Gruntēšanas līdzeklis:</b>	▪ apm. 300 - 500 g/m <sup>2</sup> katrā uzklāšanas reizē		
	<b>Izlīdzinošais slānis:</b>	▪ apm. 1,9 kg/m <sup>2</sup> 1 mm biezā kārtā (maisījuma attiecība 1:3 ar piemērotu pildvielu)		
	<b>Java:</b>	▪ apm. 2,1 kg/m <sup>2</sup> 1 mm biezā kārtā (maisījuma attiecība 1:10 ar piemērotu pildvielu)		
	Konkrētais patēriņš ir atkarīgs no pamatnes virsmas īpašībām (piem. virsmas profila, porainības utml.).			
<b>Apkārtējā gaisa temperatūra</b>	Min. + 8°C Maks. + 45°C			
<b>Relatīvais gaisa mitrums</b>	Maks. 85%			
<b>Rasas punkts</b>	Pamatnes temperatūrai darba izpildes un pārklājuma cietēšanas laikā jābūt vismaz 3°C augstākai par rasas punkta temperatūru.			
	Izsargāties no kondensāta veidošanās pirms iestrādes, tās laikā un pēc uzklāšanas līdz sacietēšanai.			
<b>Pamatnes virsmas temperatūra</b>	Min. + 8°C Maks. + 45°C			
<b>Pamatnes mitruma saturs</b>	<b>Betona tiltiem:</b>	Pamatnes mitruma saturs saskaņā ar ZTV-ING, 7. daļas 1. nodaļu „Fēna tests”.		
		Cita veida būvēm: < 4 %; (pārbaudes metode: CM – mērierīce) gadījumā, ja nav piemērojamas ZTV-ING prasības.		
<b>Izstrādes laiks</b>	<b>Apkārtējā temperatūra</b>	<b>+10°C</b>	<b>+20°C</b>	<b>+30°C</b>
	Sika Ergodur-500 Pro	apm. 40 minūtes	apm. 30 minūtes	apm. 15 minūtes
	Izlīdzinošā špaktele (ar pildvielu attiecībā 1:3)	apm. 50 minūtes	apm. 35 minūtes	apm. 20 minūtes
	Java (ar pildvielu attiecībā 1:10)	apm. 60 minūtes	apm. 40 minūtes	apm. 25 minūtes

Līdz iespējai uz-  
kāpt uz virsmas

apm. 24 stundas

apm. 20 stundas

apm. 14 stundas

Līdz 2. sveķu kārtas iestrādei uz  
pārkaisītā noblīvējošā pārklājumaTiklīdz to ļauj  
šī slāņa sacietēšanas pakāpeTiklīdz to ļauj  
šī slāņa sacietēšanas pakāpeTiklīdz to ļauj  
šī slāņa sacietēšanas pakāpeLīdz bitumena bāzes hidroizolācijas  
membrānu uz-  
kausēšanai

min. 72 stundas

min. 24 stundas

min. 16 stundas

## 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.

## EKOĻĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

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

## NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

### VIRSMAS KVALITĀTE

Gruntēšanai paredzētā pamatne jā sagatavo un tai jā atbilst nosacījumiem, kas noteikti ZTV-ING, 7.daļas 1.nodaļā, tie aprakstīti sadaļā „Pamatnes sagatavošana”.

### VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Epoksīdu sveķu Sika Ergodur®-500 Pro piesaiste un pielipšana pie minerālas pamatnes balstās uz mehānisku saķeršanos ar virsmas nelīdzenumiem un iesūkšanos pamatnē tās porainības dēļ.

Augstas stiprības betonam, vakuumētām virsmām un tml. ļoti nogrudinātām īpaši blīvām betona virsmām nepieciešams veikt intensīvāku sagatavošanu.

Pēc sagatavošanas darbu izpildes betonā esošajām pildvielām jāklūst saskatāmām. Noteiktos gadījumos nepieciešams izveidot izmēģinājuma virsmu. Tādēļ intensīvas iedarbības virsmas attīrīšanas metode (piem. ar skrošu strūklu) katrā gadījumā ir visieteicamākā.

Visām pārklājamām betona un remontjavas virsmām jābūt nestspējīgām, sausām, kā arī bez putekļiem, cementa piena virskārtas, nepiesaistītām daļiņām, eļļām, taukvielām un cita veida piesārņojuma.

Virsmu jā sagatavo apstrādājot ar abrazīvu strūklu,

skrošu strūklu vai frēzējot. To pašu obligāti nepieciešams veikt polimērcementa javas (PCC I) virsmām.

Sagatavotas minerālas pamatnes virsmas atraušanas stiprības vidējai vērtībai jābūt vismaz 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Attiecībā uz betona mitrumu tiltu būves gadījumā jāievēro ZTVING prasības.

Citu inženierbūvju gadījumā jānodrošina, ka betona virsmas mitrumam jābūt mazākam par 4% pēc svara (izmēritam ar kalcija karbīda mērierīci, CM iekārtu).

### SAMAIŠANA

#### Saistviela:

Sika Ergodur®-500 Pro tiek piegādāts kā divkomponentu produkts (A komponents – sveķi, B komponents – cietinātājs) iepriekšēji nodozētā samaisīšanas attiecībā (izņemot lielapjoma iepakojumus, no kuriem dozēšana jāveic uz vietas būvobjektā).

Pirms iestrādes A un B komponentus norādītajās attiecībās samaisa kopā. Lai izvairītos no izšķakstīšanās, vispirms komponentus īsu laiku maisīt ar pakāpeniski regulējamu elektrisko urbjmašīnu, kas aprīkota ar maisītājuzgali.

Tad palēnām palielināt ātrumu maksimāli līdz 300 apgr./min, lai veiktu intensīvu samaisīšanu. Maisīšanas ilgumam jābūt vismaz 3 minūtes un to var pabeigt, kad tiek iegūts viendabīgs maisījums. Pēc tam samaisīto materiālu pārlej tīrā traukā un vēl papildus īsu laiku izmaisī, kā norādīts iepriekš.

**Divkomponentu epoksīdu sveķi reaģējot izdala ievērojamu siltuma daudzumu. Pēc komponentu samaisīšanas produkts nedrīkst palikt traukā ilgāk par norādīto samaisīšanas laiku un to nekavējoties nepieciešams izlietot saskaņā ar iestrādes noteikumiem. Neievērojot šo prasību var notikt ievērojama karstuma un dūmu izdalīšanās, bet īpašos apstākļos var notikt aizdegšanās.**

#### Pildvielas javām:

Pildvielas saskaņā ar pakāpenisku granulometrisku sadalījumu iepriekš jāsamaisa piespiedu darbības maisītājā. Noslēgumā maisītājam darbojoties pie pildvielām pievieno svaigi sagatavoto Sika Ergodur®-500 Pro saistvielu un turpina maisīšanu līdz tiek iegūta viendabīga konsistence.

**Ja tiek izmantots iepriekšēji sagatavots safasēts smilšu maisījums, tad katrreiz jāizmanto pilni veseli maisi, jo pārvadājot tiem ir tendence noslāņoties.**

**Samaisīšanas attiecība špaktelei / izlīdzināšanas javai:**

1 svara daļa samaisīta Sika Ergodur®-500 Pro:  
+ 3 – 4 svara daļas pildvielu (piem. Sika Aggregate KR;  
iepriekš samaisīts pārbaudīts pildvielu maisījums 25 kg maisos)

Kā alternatīvs variants ir sekojoša pildvielu / smilts maisījuma pagatavošana:

- 20% pēc svara - kvarca milti (pulveris)
- 25% pēc svara - kvarca smiltis 0,1 - 0,5 mm
- 55% pēc svara - kvarca smiltis 1,0 - 2,0 mm

**Samaisīšanas attiecība remontjavām:**

1 svara daļa samaisīta Sika Ergodur®-500 Pro:  
10 svara daļas sekojoša pildvielu / smilts maisījuma:

- 20% pēc svara - kvarca smiltis 0,1 - 0,4 mm
- 25% pēc svara - kvarca smiltis 0,2 - 0,7 mm
- 30% pēc svara - kvarca smiltis 0,7 - 1,2 mm
- 25% pēc svara - kvarca smiltis 2,0 - 3,0 mm

**Padomi par samaisīšanas attiecībām:**

Sika Ergodur®-500 Pro un pildvielu samaisīšanas attiecības ir atkarīgas no temperatūras. Norādītās attiecības ir dotas pie sastāvdaļu, pamatnes un apkārtējās temperatūras 20°C. Augstākās vai zemākās temperatūrās samaisīšanas attiecības būs citādas.

**Samaisīšanas aprīkojums:**

Sika Ergodur®-500 Pro jāsamaisa izmantojot zemapgriezieni (maks. 300 apgr./min) elektrisko maisītāju.

**DARBARĪKU TĪRĪŠANA**

Izmantojot Sika Thinner C

**Sika Baltic SIA**

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

**Materiāla apraksts**

Sika Ergodur®-500 Pro  
Oktobris 2023, Versija 02.01  
020725601000000015

## VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veikspēja 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.