

Sikafloor®-156

Divkomponentu epoksīdu sveķu bāzes gruntēšanas līdzeklis,
 špakteljavas un grīdas klona javas saistviela

Produkta apraksts Sikafloor®-156 ir divkomponentu mazviskozs epoksīdu sveķu materiāls. „Pilnīgi cietā epoksīdu sveķu kompozīcija saskaņā ar Deutsche Bauchemie pārbaudes metodi.”

Izmantošana

- Gruntēšanas līdzeklis uzklāšanai betona, cementa javas izlīdzinošās kārtas un epoksīdu javas virsmām.
- Normāli un stipri uzsūcošām virsmām.
- Gruntēšanas līdzeklis visiem Sikafloor epoksīdu un poliuretāna grīdu klājumiem.
- Saistviela grīdu izlīdzinošajām javām un špakteljavām

Īpašības / Priekšrocības

- Maza viskozitāte
- Laba iesūkšanās spēja virsmā
- Augsta pielipšanas stiprība
- Vienkārši lietojama
- Īsi gaidīšanas laiki
- Daudzveidīgi izmantojama
- Izmantojama arī āra apstākļos

Produkta dati

Forma

Izskats / Krāsa	A komponents – sveķi B komponents – cietinātājs	caurspīdīgs šķidrums brūngans šķidrums
Iepakojums	A komponents B komponents A+B komponenti	1,875; 7,5 un 18,75 kg iepakojumi 0,625; 2,5 un 6,25 kg iepakojumi 2,5 kg un 10 kg savienotie komplekti, 25 kg samaisīšanai gatavi komplekti
	Lielapjoma iepakojumi: A komponents B komponents	180 kg un 1000 kg tvertnes 60 kg, 180 kg mucas un 1000 kg tvertnes

Uzglabāšana

Uzglabāšanas apstākļi / Uzglabāšanas ilgums 24 mēneši no ražošanas datuma, ja uzglabā neatvērtā nebojātā noslēgtā oriģinālā iepakojumā sausos apstākļos temperatūrā starp +5°C un +30°C.

Construction



Tehniskie Dati

Ķīmiskā bāze	Epoksīdu sveķi		
Blīvums	A komponentam	~ 1,6 kg/lit.	(DIN EN ISO 2811-1)
	B komponentam	~ 1,02 kg/lit.	
	A+B maisījumam	~ 1,1 kg/lit.	
	Visas blīvuma vērtības uzrādītas pie +23°C.		
Sausais atlikums	~ 100% (pēc tilpuma) / ~ 100% (pēc svara)		

Mehāniskās / fizikālās īpašības

Spiedes stiprība	Java: ~ 95 N/mm ² (7 dienas/ +23°C / 50% relat. gaisa mitr.)	(EN 196-1)
Lieces stiprība	Java: ~ 95 N/mm ² (7 dienas/ +23°C / 50% relat. gaisa mitr.)	(EN 196-1)
Pielipšanas stiprība	> 1,5 N/mm ² (sabrukums betonā)	(ISO 4624)
Cietība pēc Shore D	83 (7 dienas/ +23°C / 50% relat. gaisa mitr.)	(DIN 53 505)

Izturība

Karstumizturība

Iedarbība*	Sauss karstums
Pastāvīga	+50°C
Īslaicīga, maksimāli 7 dienas	+80°C
Īslaicīga, maksimāli 12 stundas	+100°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

Gruntējums:

Maz/vidēji porainam betonam: 1 x Sikafloor®-156
Ļoti porainam betonam: 1 x Sikafloor®-156

Smalkā izlīdzinošā java (virsmas raupjums < 1 mm):

Gruntējums: 1 x Sikafloor®-156
Izlīdzinošā java: 1 x Sikafloor®-156 + kvarca smiltis (0,1 - 0,3 mm)
+ Extender T

Vidēji raupja izlīdzinošā java (virsmas raupjums līdz 2 mm):

Gruntējums: 1 x Sikafloor®-156
Izlīdzinošā java: 1 x Sikafloor®-156 + kvarca smiltis (0,1 - 0,3 mm)
+ Extender T

Grīdas klonā java (15 – 20 mm biezumā)/ Remontjava:

Gruntējums: 1 x Sikafloor®-156
Pielipšanas uzlabotājs: 1 x Sikafloor®-156
Izlīdzinošā java: 1 x Sikafloor®-156 + piemērots smilšu maisījums

Praksē pārbaudīts un pielietošanai atzīts ir sekojošs smilšu maisījums (granulometrija atbilst 15 - 20 mm biežam slānim):

25 svara daļas kvarca smilšu	0,1 - 0,5 mm
25 svara daļas kvarca smilšu	0,4 - 0,7 mm
25 svara daļas kvarca smilšu	0,7 - 1,2 mm
25 svara daļas kvarca smilšu	2 - 4 mm

Piezīme: Lielākajam smilšu graudiņu izmēram jābūt ne lielākam par 1/3 daļu no uzklātā slāņa biezuma. Atkarībā no graudiņu formas un iestrādes temperatūras jāpiemeklē piemērotākās smiltis un to maisījums.

Iestrādes detaļas

Patēriņš

Pārklājuma sistēma	Produkts	Patēriņš
Gruntējums	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 kg/m ²
Smalkā izlīdzinošā java (virsmas raupjums < 1 mm)	1 svara daļa Sikafloor®-156 + 0,5 svara daļas kvarca smiltis (0,1-0,3 mm) + 0,015 svara daļas Extender T	1,4 kg/m ² /mm
Vidēji raupja izlīdzinošā java (virsmas raupjums līdz 2 mm)	1 svara daļa Sikafloor®-156 + 1 svara daļa kvarca smiltis (0,1-0,3 mm) + 0,015 svara daļas Extender T	1,6 kg/m ² /mm
Pielipšanas uzlabotājs	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 kg/m ²
Grīdas klona java (15 – 20 mm biezumā)/ Remontjava	1 svara daļa Sikafloor®-156 + 10 svara daļas kvarca smilšu	2,2 kg/m ² /mm

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/mm²) ar minimālo virsmas atraušanas stiprību 1,5 N/mm².

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.

Virsmas sagatavošana

Betona pamatnei jābūt mehāniski sagatavotai izmantojot abrazīvu strūklu vai citu fizisku metodi, lai noņemtu cementa piena veidoto virskārtu un sasniegtu virsmu ar atvērtu faktūru.

Nestiprais betons jānoņem, bet tādiem virsmas defektiem kā porām un tukšumiem jābūt pilnībā atvērtiem.

Pamatnes remonts, poru un tukšumu remonts, kā arī virsmas izlīdzināšana jāveic izmantojot piemērotus Sikafloor®, Sikadur® vai Sikagard® grupas materiālus.

Betona vai izlīdzinošās javas slāņa virsmai jābūt nogruntētai vai izlīdzinātai, lai nodrošinātu gludu virsmu.

Izciļņus jānoņem, piemēram, noslīpējot.

Pirms produkta uzklāšanas visus putekļus, nepiesaistītās daļiņas pilnīgi jānotīra no visām virsmām ar suku un/vai putekļu sūcēju.

Iestrādes apstākļi / Ierobežojumi

Virsmas temperatūra +10°C min. / +30°C maks.

Apkārtējā temperatūra +10°C min. / +30°C maks.

Pamatnes mitrums ≤ 4 %

Pārbaudes metode: Sika®-Tramex mērierīce, CM – mērierīce vai karsējot krāsni.

Nav pieļaujama kāpjošā mitruma migrācija saskaņā ar ASTM (pārbaude ar polietilēna plēvi).

Gaisa mitrums Maksimālais relatīvais gaisa mitrums 80%.

Rasas punkts Izsargāties no kondensāta!

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.

Iestrādes instrukcijas

Samaisīšana	A komp. : B komp. = 75 : 25 (pēc svara)
Samaisīšanas ilgums	<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>Kad A un B komponenti ir samaisīti, pievienot kvarca smiltis un nepieciešamības gadījumā Extender T un papildus izmaisīt 2 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>

Samaisīšanas darbarīki	<p>Sikafloor®-156 rūpīgi jāsamaisa izmantojot zemapgriezīenu (300 – 400 apgr./min) elektrisko maisītāju vai citu piemērotu ierīci.</p> <p>Lai pagatavotu javu uzmantot vertikālās rotācijas piespiedu darbības betona maisītāju, lāpstīņu tipa maisītāju vai horizontālās rotācijas ass betona maisītāju. Neizmantojot gravitācijas tipa betona maisītāju.</p>
-------------------------------	--

Iestrādes metode / Instrumenti	<p>Pirms uzklāšanas pārbaudīt pamatnes mitruma saturu, gaisa relatīvo mitrumu un rasas punktu.</p> <p>Ja pamatnes mitrums > 4% (svara daļās), tad Sikafloor® EpoCem var uzklāt kā pagaidu mitruma barjeras sistēmu.</p> <p><i>Gruntēšana:</i> Uzklājot nodrošināt, lai virsma tiktu pārklāta ar nepārtrauktu gruntējuma kārtu bez porām. Sikafloor®-156 uzklāt ar otu, rullīti vai ar platu špakteljāpstiņu.</p> <p><i>Izlīdzināšanas java:</i> Raupjas virsmas vispirms nepieciešams izlīdzināt. Izlīdzināšanas javu nepieciešamajā biezumā uzklāj ar špakteljāpstiņu vai ķelli.</p> <p><i>Pielipšanas uzlabotājs:</i> Sikafloor®-156 uzklāt ar otu, rullīti vai ar platu špakteljāpstiņu.</p> <p><i>Grīdas klona java / remontjava:</i> Grīdas klona javu uzklāt veidojot vienmērīgu virsmu uz joprojām lipīga pielipšanas uzlabotāja nepieciešamības gadījumā izmantojot latu un vadulas. Pēc neilgas nogaidīšanas noblīvēt un nogludināt virsmu ar ķelli vai izmantojot ar teflonu pārklātu rotācijas disku (parasti ar ātrumu 20 – 90 apgr./min.)</p>
---------------------------------------	---

Darbarīku tīrīšana	Darba rīkus un iekārtas tūlīt pēc darba beigām tīrīt izmantojot Thinner C. Sacietējušu produktu var notīrīt tikai mehāniskā veidā.
---------------------------	--

Iestrādes laiks

Temperatūras	Iestrādes ilgums
+10°C	~ 60 minūtes
+20°C	~ 30 minūtes
+30°C	~ 15 minūtes

Gaidīšanas laiks pirms nākošā pārklājuma

Pirms šķīdinātājus nesaturošu produktu uzklāšanas uz Sikafloor®-156 ļaut tai cietēt:

Temperatūras	Vismaz	Ne ilgāk kā
+10°C	24 stundas	4 dienas
+20°C	12 stundas	2 dienas
+30°C	6 stundas	1 diena

Pirms šķīdinātājus saturošu produktu uzklāšanas uz Sikafloor®-156 ļaut tai cietēt:

Temperatūras	Vismaz	Ne ilgāk kā
+10°C	36 stundas	6 dienas
+20°C	24 stundas	4 dienas
+30°C	12 stundas	2 dienas

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

Piezīmes par iestrādi / Ierobežojumi

Neuzklāt Sikafloor®-156 virsmām, no kurām izdalās mitrums.

Svaigi uzklāto Sikafloor®-156 kārtu jāpasargā no mitruma, kondensāta un ūdens iedarbības vismaz 24 stundas.

Izvairīties no gruntēšanas līdzekļa „peļķu” veidošanās uz virsmas.

Sikafloor®-156 grīdas klona java nav piemērota regulārai vai pastāvīgai saskarei ar ūdeni, ja vien tai nav izveidots ūdensnecaurlaidīgs pārklājums.

Uzklājot produktu āra apstākļos darbu izpildīt krītošas temperatūras apstākļos. Uzklājot pieaugošas temperatūras apstākļos gaisa ieslēgumu izplešanās var pārklājumā radīt poras.

Darbarīki

Ieteicamais darbarīku piegādātājs:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tālr. +49 40/5597260, www.polyplan.com

Konstruktīvās plaisas prasa iepriekšēju sagatavošanu. To veikt sekojoši:

- statiskās plaisas aizpildīt un izlīdzināt ar SikaDur® vai Sikafloor® epoksīdu sveķu materiāliem;

- dinamiskām plaisām novērtēt to stāvokli un, ja nepieciešams, uzklāt elastīga pārklājuma joslu vai izveidot kā deformāciju šuvi.

Plaisu nekorekta novērtēšana un apstrāde var izraisīt kalpošanas ilguma samazināšanos un redzamu plaisu parādīšanos.

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 CO₂ un H₂O tvaikus, kas var kaitīgi iedarboties uz pārklājumu. Apkurei izmantot tikai elektropiedziņas siltā gaisa plūsmas sistēmas.

Kopšana cietēšanas laikā

Lietošanas gatavība pēc produkta iestrādes

Temperatūra	Iespējams staigāt pēc	Viegla satiksme pēc	Pilnīgi sacietē pēc
+10°C	~ 24 stundām	~ 5 dienām	~ 10 dienām
+20°C	~ 12 stundām	~ 3 dienām	~ 7 dienām
+30°C	~ 6 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. Precīzam 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.

CE zīme

Harmonizētais Eiropas standarts EN 13 813 „Klona materiāli un klona grīdas - Klona materiāli - Īpašības un prasības” nosaka prasības klona materiāliem, ko lieto grīdu izbūvei iekštelpās.

Konstruktīvās izlīdzinošās javas vai pārklājumi, t.i. tādi, kas dod ieguldījumu konstrukcijas nestspējai, netiek iekļauti šajā standartā.

Polimērsveķu grīdu sistēmas, kā arī cementa klons, tiek pakļauti šai specifikācijai, Tiem jābūt marķētiem ar CE zīmi, kā noteikts Pielikumā ZA, tabulās ZA. 1.5 un 3.3, kā arī jāizpilda prasības saskaņā ar Būvniecības produktu Eiropas savienības direktīvas (89/106/EC) mandātu.

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D – 70439 Štutgarte, Vācija	
04 ¹⁾	04 ¹⁾
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	EN 13 813 SR-B1,5
Sveķu uzlīdzinošā kārtā/pārklājums lietošanai telpās (Sistēmas kā norādīts Materiāla aprakstā)	Gruntējums (Sistēmas kā norādīts Materiāla aprakstā)
Reakcija uz uguns iedarbību: E _{fl} ²⁾	NPD ³⁾
Kodīgo vielu izdalīšanās (Synthetic Resin Screed – sintētisko sveķu klons) SR	SR
Ūdens necaurļaidība: NPD	NPD
Nodilumizturība: AR1 ⁴⁾	NPD
Pielipšanas stiprība: B 1,5	B 1,5
Triecienizturība: IR 4	IR 4
Skaņas izolācija: NPD	NPD
Skaņas absorbcija: NPD	NPD
Karstumizturība: NPD	NPD
Ķīmiskā izturība: NPD	NPD

¹⁾ Pēdējie divi cipari tā gada gadskaitlim, kad marķējums ir piešķirts.

²⁾ Vācijā joprojām piemēro standartu DIN 4102. Atbilst klasei B2.

³⁾ No performance determined - Prasības nav noteiktas

⁴⁾ Bez smilšu kaisījuma.

CE zīme

Harmonizētais Eiropas standarts EN 1504-2 „Betona konstrukciju aizsardzības un remonta izstrādājumi un sistēmas - Definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtēšana - 2.daļa: Betona virsmas aizsardzības sistēmas” nosaka prasības produktiem un sistēmām, ko lieto kā metodes dažādiem principiem, kas iekļauti standartā EN 1504-9.

Polimērsveķu grīdu sistēmas, kā arī cementa klons, tiek pakļauti šai specifikācijai, Tiem jābūt marķētiem ar CE zīmi, kā noteikts Pielikumā ZA 1, tabulās ZA. 1.a līdz ZA 1g, kā arī jāizpilda prasības saskaņā ar Būvniecības produktu Eiropas Savienības direktīvas (89/106/EC) mandātu.

Zemāk ir norādītas standarta noteiktās minimālās prasības. Attiecībā uz produkta specifiskiem īpašību rezultātiem un pārbaudēm skatīt spēkā esošās vērtības Materiāla aprakstā.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D – 70439 Štutgarte, Vācija	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Virsmas aizsardzības materiāls Pārklājums ²⁾	
Nodilumizturība (Taber pārbaude):	< 3000 mg
CO ₂ caurlaidība:	S _D > 50 m
Ūdens tvaiku caurlaidība:	III klase
Ūdens kapilārā uzsūkšana un caurlaidība	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Izturība pret atkārtotu ķīmisko iedarbību: ³⁾	I klase
Triecienizturība:	I klase
Pielipšanas stiprība atraušanas pārbaudē:	≥ 2,0 N/mm ²
Ugunsdrošības klase: ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Pēdējie divi cipari tā gada gadskaitlim, kad marķējums ir piešķirts.

²⁾ Pārbaudīts kā sastāvdaļa sistēmai, kas veidota kopā ar Sikafloor[®]-261.

³⁾ Lūdzam skatīt Sikafloor[®] ķīmiskās izturības tabulu.

⁴⁾ Minimālā klasifikācija, lūdzam skatīt individuālo pārbaudes sertifikātu.

ES Regula 2004/42
VOC – Decopaint
direktīva

Saskaņā ar ES Direktīvu 2004/42 gaistošo organisko savienojumu (VOC) maksimāli pieļaujamais saturs lietošanai gataviem produktiem (produkta kategorija IIA / j tips **sb**) ir 550 / 500 g/lit. (limiti 2007 / 2010).

Gaistošo organisko savienojumu (VOC) maksimāli pieļaujamais saturs lietošanai gatavam produktam **Sikafloor[®]-156** ir < 500 g/lit.



Sika Baltic SIA
Piedrujas iela 7
LV-1073 Rīga
Latvija

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