

Sikafloor®-220 W Conductive

Divkomponentu elektrostatisko strāvu vadošs epoksīdu pārklājums

Produkta apraksts Sikafloor®-220 W Conductive ir divkomponentu epoksīdu sveķu ūdens dispersija ar augstu elektrostatiskās strāvas vadītspēju.
„Pilnīgi cieta epoksīdu sveķu kompozīcija saskaņā ar Deutsche Bauchemie pārbaudes metodi.”

Izmantošana

- Sikafloor®-220 W Conductive jāiestrādā kā strāvu vadošais slānis zem visiem Sikafloor® strāvu vadošajiem nodilumizturīgajiem pārklājumiem kā Sikafloor®-262 AS, -262 AS Thixo, -381 AS N un -390 AS N.
- Elektrostatisko strāvu vadošajiem pārklājumiem uz betona un izlīdzinošās javas virsmām dažāda veida industriālajiem pielietojumiem.

Īpašības / Priekšrocības

- Augsta elektrostatiskās strāvas vadītspēja.
- Vienkārša uzklāšana.
- Ekonomisks risinājums

Produkta dati

Forma

Izskats / Krāsa	A komponents – sveķi B komponents – cietinātājs	melns šķidrums balts šķidrums
Iepakojums	A komponents B komponents A+B komponenti	4,98 kg iepakojumi 1,02 kg iepakojumi 6 kg komplekti

Uzglabāšana

Uzglabāšanas apstākļi / Uzglabāšanas ilgums 12 mēneši no ražošanas datuma, ja uzglabā neatvērtā nebojātā noslēgtā oriģinālā iepakojumā sausos apstākļos pie temperatūras starp +5°C un +30°C. A un B komponentus jāpasargā no sala ietekmes.

Tehniskie Dati

Ķīmiskā bāze	Ūdens bāzes epoksīdu sveķi		
Blīvums	A komponentam B komponentam A+B maisījumam Visas blīvuma vērtības uzrādītas pie +23°C.	1,15 kg/lit. 1,02 kg/lit. 1,04 kg/lit.	(DIN EN ISO 2811-1)
Sausais atlikums	~ 34% (pēc tilpuma) / ~ 44% (pēc svara)		
Elektrovadītspējas īpašības	Zemējuma pretestība	$R_E 10^3 - 10^4 \Omega$	(IEC 61340-4-1)

Sistēmas informācija

Sistēmas uzbūve	Gruntējums:	1 x Sikafloor®-156
	Zemējuma savienojumi:	Sika Earthing Kit – zemējuma kontaktu komplekts
	Strāvu vadošais slānis:	1 x Sikafloor®-220 W Conductive
	Strāvu vadošais nodilumizturīgais slānis:	1 x Sikafloor®-262 AS vai AS Thixo vai 1 x Sikafloor®-381 AS N vai 1 x Sikafloor®-390 AS
	Strāvu vadošā virskārta:	1 x Sikafloor®-230 ESD TopCoat (pēc izvēles)
	Uzmanību:	sistēmas konfigurācija jāievēro kā aprakstīts iepriekš un to nedrīkst mainīt.

Iestrādes detaļas

Patēriņš

Pārklājuma sistēma	Produkts	Patēriņš
Gruntējums	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 kg/m ²
Izlīdzinošā kārtā (pēc nepieciešamības)	Sikafloor®-156 java	Skat. Sikafloor®-156 aprakstu
Strāvu vadošais slānis	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08 – 0,10 kg/m ²
Nodilumizturīgais slānis	Sikafloor®-262 AS	~ 2,5 kg/m ²
	Sikafloor®-262 AS Thixo	~ 0,75 kg/m ²
	Sikafloor®-381 AS N	~ 2,5 kg/m ²
	Sikafloor®-390 AS	~ 2,5 kg/m ²
Strāvu vadošā virskārta (pēc izvēles)	Sikafloor®-230 ESD	~ 0,15 kg/m ²

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 virskārta un sasniegtu virsmu ar atvērtu faktūru.

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

Gaisa mitrums Maksimālais relatīvais gaisa mitrums 75%.

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. = 83 : 17 (pēc svara)

Samaisīšanas ilgums Pirms samaisīšanas mehāniski A komponentu. Kad viss B komponenta daudzums ir pievienots pie A komponenta nepārtraukti maisīt 2 minūtes līdz tiek iegūts viendabīgs maisījums.

Lai nodrošinātu viscaur viendabīgu maisījumu, pārliet iegūto produktu citā traukā un papildus izmaisīt.

Neveikt pārmērīgi ilgu maisīšanu, lai samazinātu gaisa iesaistīšanas iespēju.

Samaisīšanas darbarīki Sikafloor[®]-220 W Conductive rūpīgi jāsamaisa izmantojot zemapgriezieni (300 – 400 apgr./min) elektrisko maisītāju vai citu piemērotu ierīci.

Iestrādes metode / Instrumenti Vienmērīgi uzklāt Sikafloor[®]-220 W Conductive vienā kārtā izmantojot īssarainu (12 mm) neilona krāsotāja rullīti.

Darbarīku tīrīšana 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	~ 120 minūtes
+20°C	~ 90 minūtes
+30°C	~ 30 minūtes

Gaidīšanas laiks pirms nākošā pārklājuma

Pirms Sikafloor[®]-220 W Conductive uzklāšanas uz Sikafloor[®]-156 ļaut tam cietēt:

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

Pirms Sikafloor[®]-262 AS, Sikafloor[®]-262 AS Thixo, Sikafloor[®]-390 AS vai Sikafloor[®]-381 AS N uzklāšanas uz Sikafloor[®]-220 W Conductive ļaut tam cietēt:

Temperatūras	Vismaz	Ne ilgāk kā
+10°C	26 stundas	7 dienas
+20°C	17 stundas	5 dienas
+30°C	12 stundas	4 dienas

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

Piezīmes par iestrādi / Ierobežojumi

Ar šo produktu drīkst strādāt vienīgi pieredzējuši profesionāļi.

Neuzklāt Sikafloor®-220 W Conductive virsmām, no kurām izdalās mitrums.

Uzklāt Sikafloor®-220 W Conductive tikai nogruntētām un izlīdzinātām betona vai izlīdzinošās javas virsmām.

Gruntējuma kārtu nedrīkst pārkaisīt ar smiltīm.

Svaigi uzklāto Sikafloor®-220 W Conductive kārtu jāpasargā no mitruma, kondensāta un ūdens iedarbības vismaz 24 stundas.

Izvairīties no gruntēšanas līdzekļa „peļķu” veidošanās uz virsmas.

Sikafloor® strāvu vadošā slāņa uzklāšanu sākt tikai tad, kad gruntējuma kārtā ir nožuvusi un nelīp. Pretējā gadījumā pastāv kārtas krokošanās un elektrovadīt-spējas pasliktināšanās risks.

Darbarīki

Ieteicamais darbarīku piegādātājs:

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

Pēc Sikafloor®-220 W Conductive kārtas sacietēšanas stingri tiek ieteikts veikt vadītspējas mērījumus.

Pirms elektrovidošā grīdas klājuma sistēmas uzklāšanas nepieciešams izveidot paraugvirsmu. Šai paraugvirsmai jābūt novērtētai un atzītai no ģenerāluzņēmēja / pasūtītāja puses. Vēlamais rezultāts un vadītspējas mērījumu metodei jābūt norādītiem projekta specifikācijā vai darba izpildes metodes aprakstā. Vadītspējas mērījumu skaitu stingri ieteicams veikt saskaņā ar sekojošās tabulas norādījumiem:

Apstrādātās virsmas laukums	Mērījumu skaits
< 10 m ²	1 mērījums / m ²
10 – 100 m ²	10 – 20 mērījumi
> 100 m ²	10 mērījumi / 100m ²

Mērījuma punktiem jāatrodas vismaz 50 cm attālumā vienam no otra. Ja mērījuma rezultāts ir zemāks/augstāks par prasīto, nepieciešams veikt papildus mērījumu ne vairāk kā 50 cm attālumā no punkta ar neapmierinošo rezultātu.

Ja elektrostātiski vadošā grīdas pārklājuma veidošanas gadījumā gala pārklājumam vairākiem mērījuma punktiem pretestība R_E ir $> 1 \cdot 10^6 \Omega$, bet soļa sprieguma pārbaudes (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999) un/vai sistēmas pārbaudes (< 35 Ω , IEC 61340-5-1) rezultāti izpilda prasības, tad kopējā virsma ir pieņemama.

Zemējuma plāksnīšu izvietošana:

Ja tiek izmantots zemējuma komplekts Sikafloor® Earthing Kit (sistēma, kas veidota no ieenkurotām misiņa plāksnītēm ar stabilu iezemēšanas savienojuma spaili), precīzi jāievēro lietošanas instrukcijas. Katrs zemējuma punkts spēj novadīt elektrisko lādiņu no 100 m² virsmas. Nodrošināt, lai lielākais attālums no tuvākā zemējuma punkta šai virsmai nepārsniegtu 10 metrus. Rūpīgi notīrīt zemējuma laukumiņus. Lielāku attālumu gadījumā nepieciešams izvietot papildus zemēšanas plāksnītes. Ja vietas apstākļi neatļauj papildus zemējuma punktu izvietošanu, tad lielāki attālumi (> 10 m) jānosedz izmantojot vara lentes. Zemējuma punktus jāsavieno ar lokveida maģistrāli. Šis darbs jāveic un jāpārbauda elektroinženierim saskaņā ar pastāvošajiem noteikumiem.

Zemējuma savienojumu skaits:

Telpā jābūt vismaz 2 zemējuma punktiem. Zemējuma savienojumu optimālais skaits atkarīgs no vietējiem apstākļiem un to nepieciešams specificēt ar dokumentiem.

Piezīme: Nekorekts plaisu novērtējums un apstrāde var izraisīt kalpošanas ilguma samazinājumu un atstarojošo plaisāšanu – samazinot vai pārtraucot vadītspēju.

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
+10°C	~ 26 stundām
+20°C	~ 13 stundām
+30°C	~ 8 stundām

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 veiktspēja 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 piedāvātas 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⁾	
EN 13813 SR-B1,5	
Gruntējums/pārklājums (Sistēmas kā norādīts Materiāla aprakstā)	
Reakcija uz uguns iedarbību: ²⁾	NPD ³⁾
Kodīgo vielu izdalīšanās (Synthetic Resin Screed – sintētisko sveķu klons)	SR
Ūdens necaurlaidība:	NPD
Nodilumizturība:	NPD
Pielipšanas stiprība:	B 1,5
Triecienizturība:	NPD
Skaņas izolācija:	NPD
Skaņas absorbcija:	NPD
Karstumizturība:	NPD
Ķīmiskā izturība:	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

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 klona materiāliem, ko lieto grīdu izbūvei iekšējās telpās.

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.

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:	II 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
Pielipšana atraušanas pārbaudē:	E _{fl}
Reakcija uz uguns iedarbību: ⁴⁾	≥ 2,0 N/mm ²

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

²⁾ Pārbaudīts kā sastāvdaļa sistēmai, kas veidota kopā ar Sikafloor[®]-161 un Sikafloor[®]-262 AS N.

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

⁴⁾ Minimālā klasifikācija, lūdzam skatīt individuālo pārbaudes sertifikātu.

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 **sb**) ir 550 / 500 g/lit. (limiti 2007 / 2010).

Gaistošo organisko savienojumu (VOC) maksimāli pieļaujamais saturs lietošanai gatavam produktam **Sikafloor[®]-220 W** ir < 500 g/lit.



Sika Baltic SIA
Piedrujas iela 7
LV-1073 Rīga
Latvija

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