

MATERIĀLA APRAKSTS

Sikagard®-720 EpoCem®

Sevišķi smalkgraudaina cementa un epoksīdu bāzes trīskomponentu kompozītā virsmu apstrādes jāva

RAKSTUROJUMS

Sikagard®-720 EpoCem® ir trīskomponentu, ar epoksīdiem modificēta cementa bāzes tiksotropiska smalkgraudaina izlīdzināšana jāva uzklāšanai betona, javas un akmens virsmām.

IZMANTOŠANAS VEIDI

- Izlīdzinošās kārtas izveidošanai virs betona un javas virsmām 0,5 - 3 mm biezumā vertikāli un horizontāli
- Izmantošanai jaunbūvēs un remontdarbos, agresīvas ķīmiskās iedarbības apstākļos
- Uzklāšanai virsmām ar ļoti augstu mitruma saturu, arī uz pilnībā neizžuvuša betona
- Kā pagaidu mitruma barjera (vismaz 2 mm biezumā) zem epoksīdu, poliuretāna un PMMA* sveķu pārklājumiem, kam nepieciešamas sausas pamatnes, veidojot ilgstoši kalpojošus risinājumus.
- Poru aizpildīšanai remontējot, nogludinot un izlīdzinot betona virsmas
- Piemērota mitruma kontrolei (EN 1504-9 2. princips, 2.3. metode)
- Piemērota atjaunošanas darbiem (EN 1504-9 3. princips, 3.1. un 3.3. metode).
- Piemērota fiziskai pretestībai (EN 1504-9 5. princips, 5.1. metode)
- Piemērota pasivitātes saglabāšanai vai atjaunošanai (EN 1504-9 7. princips, 7.1. un 7.2. metode)
- Piemērota pretestības palielināšanai (EN 1504-9 8. princips, 8.3. metode)

* Skatīt piezīmes par lestrādi / ierobežojumiem

RAKSTURĪGĀS ĪPAŠĪBAS

- Uzlabota ķīmiskā izturība salīdzinot ar polimērcementa (PCC) javām
- Izcilas betona aizsardzības īpašības agresīvos apstākļos
- CE marķējums atbilstoši standarta EN 1504 2. un 3. daļai
- Šķidrumu necaurlaidīga, bet ūdens tvaika caurlaidīga
- Lieliski pielīp gan pie jauna, tā arī pie labi sacietējuša betona, kā sausa, tā arī pie mitra
- Īss gaidīšanas laiks pirms cita Sika® sveķu bāzes pārklājuma materiāla uzklāšanas
- Lieliski piemērota gludu virsmu iegūšanai
- Izmantojama telpās un ārā apstākļos
- Nesatur šķīdinātājus
- Var uzklāt manuāli vai ar mitrās uzsmidzināšanas metodi

SERTIFIKĀTI UN TESTĒŠANAS ZIŅOJUMI

- Sākotnējie tipa testēšanas ziņojumi EN 1504-2, Ref. 09/343-946, datēts ar 2009. gada 6. maiju, un EN 1504-3 Ref. 09/300-964, ko 2009. gada 4. maijā saskaņo Applus Laboratory, Barcelona
- Kvalifikācijas testi saskaņā ar Šveices standartu SIA 162/5, Ref. A-29'212-1E, 2005. gada 26. septembris, LPM AG, Beinwil am See, Šveice
- Betona virsmas aizsardzības sistēma, pārklājums saskaņā ar EN 1504-2:2004, piešķirts CE marķējums
- Konstruktivs un nekonstruktivs betona remonta produkts saskaņā ar EN 1504-3:2005, piešķirts CE marķējums

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	Ar epoksīdiem modificēta cementa java		
Iepakojums	Iepriekšēji dozēti 21 kg komplekti		
	A komp.	1,14 kg plastmasas pudele	
	B komp.	2,86 kg plastmasas kanna	
	C komp.	17 kg ar plēvi laminēta divkārša pa- pīra maiss	
Izskats / krāsa	A komp. - sveķi	baltas krāsas šķidrums	
	B komp. - cietinātājs	caurspīdīgs dzeltenīgs šķidrums	
	C komp. - pildviela	pulveris ar pildvielām	
	Virsmas izskats	matēti pelēka	
Uzglabāšanas ilgums	A komp., B komp.	12 mēneši	
	C komp.	12 mēneši	
Uzglabāšanas apstākļi	Uzglabāt neatvērtā un nebojātā oriģināliepakojumā temperatūrā, sausus apstākļos temperatūrā starp +5°C un +30°C. A un B komp.: Sargāt no sala iedarbības. C komp.: Sargāt no mitruma iedarbības.		
Blīvums	A komp.	~1,05 kg/l	(EN 1015–6)
	B komp.	~1,03 kg/l	
	Sveķu maisījums	~1,30 kg/l	
	A+B+C komp. maisījums:	~2,00 kg/l	
visas blīvumu vērtības norādītas pie +20 °C			

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Spiedes stiprība	> 45 N/mm ² (pēc 28 dienām / +20 °C / 50 % r.m.) (R4 klase saskaņā ar standartu EN 1504-3)	(EN196-1)
Stiepes stiprība liecē	> 5 N/mm ² (pēc 28 dienām / +20 °C / 50 % r.m.)	(EN196-1)
Termiskās izplešanās koeficients	~13 × 10 ⁻⁶ 1/K	
Reakcija uz uguns iedarbību	Klase A2(f1) S1	(EN 13501-1)
Salizturība atledošanas sāļu klātbūtnē	Izturības koeficients WFT-99 % (Augsts)	(EN196-1)
Sulfātizturība	Augsta sulfātizturība	(ASTM C 1012)
Ogļskābās gāzes difūzijas pretestība	μ _{CO2} ~5400	(EN 1062-6)
Ekspluatācijas temperatūra	no -30 °C min. līdz maks. +80 °C pastāvīgas iedarbības gadījumā	

SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas uzbūve

Tālāk aprakstītā sistēma ir precīzi jāievēro un no tās prasībām nedrīkst atkāpties.

Zemāk norādītie gruntēšanas līdzekļi ir piemēroti visām sekojošām virsmām:

- Jaunam betonam (tiklīdz ir iespējama virsmas mehāniskā apstrāde)
- Mitram betonam (kura vecums mazāks par 14 dienām)
- Sen sacietējušam mitram betonam (mitruma migrācijas gadījumā)

Vertikālām un horizontālām virsmām, veicot poru aizpildīšanu, remontu un izlīdzināšanu:

Slāņa biezums	0,5–3 mm
Gruntējums	Piesūcināšana ar ūdeni līdz virsma kļūst matēti mitra
Izlīdzinošā kārtā	Sikagard®-720 EpoCem®
Nosedzošais pārklājums	var atstāt neapstrādātu vai arī iespējams pārklāt ar piemērotu produktu no Sikafloor® un Sikagard® klāsta tiklīdz Sikagard®-720 EpoCem® virsmas mitrums pazeminās līdz 4%

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Samaisīšanas attiecība

A : B : C komp. = 1,14 : 2,86 : 17 kg iepakojumi
1 : 2,5 : 14 - 15 (svara daļās)

Patēriņš

Izlīdzinošā java / Špaktelejava:

~2,0 kg/m²/mm

Minētais daudzums ir teorētisks un neietver papildus materiāla daudzumu, kas nepieciešams virsmas porainības, profila, līmeņa mainīguma un pārtēriņa dēļ.

Slāņa biezums

Min. 0,5 mm / maksimāli 3,0 mm

Atsevišķās un šaurās ierobežotās virsmās (līdz 0,01 m²) līdz 5 mm

Apkārtējā gaisa temperatūra

+8 °C min. / +30 °C maks.

Pamatnes virsmas temperatūra

+8°C min. / +30°C maks.

Izstrādes laiks

Temperatūra

+10 °C

+20 °C

+30 °C

Laiks

~80 minūtes

~40 minūtes

~20 minūtes

21 kg komplektam

Gaidīšanas laiks / Pārklāšana

Kad Sikagard®-720 EpoCem® virsma vairs nav lipīga, ir iespējams uzklāt tvaika caurlaidīgu nosedzošo kārtu.

Jebkura nākamā tvaika necaurlaidīga pārklājuma izveidošana atļauta, kad Sikagard®-720 EpoCem® virsmas mitrums kļuvis zemāks par 4% līmeni un ne agrāk kā pēc sekojoša laika:

Temperatūra

+10 °C

+20 °C

+30 °C

Gaidīšanas laiks

~60 minūtes

~15 minūtes

~8 minūtes

Apstrāde cietēšanas laikā

Temperatūra

+10 °C

+20 °C

+30 °C

Pilnīgi sacietē

~14 dienās

~7 dienās

~4 dienās

Piezīme: Visi cietēšanas laiki ir aptuveni, un tos ietekmē mainīgie pamatnes un apkārtējās vides apstākļi.

Materiāla apraksts

Sikagard®-720 EpoCem®

Oktobris 2025, Versija 02.01

020302050070000001

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.

IEROBEŽOJUMI

- Ja iestrādā Sikagard®-720 EpoCem® slēgtā telpā, vienmēr jānodrošina laba ventilācija, lai novērstu lieko mitrumu.
- Svaigi uzklāts Sikagard®-720 EpoCem® vismaz 24 stundas jāpasargā no mitruma, kondensāta un ūdens.
- Veicot iestrādi ārtelpas apstākļos uzklāt gruntējumu un Sikagard®-720 EpoCem® laikā, kad temperatūra pazeminās. Ja uzklāšanu veic temperatūrai paaugstinoties, pārklājumā var rasties poras un caurumiņi.
- Uz nekustīgajām konstrukcijas šuvēm nepieciešams uzklāt joslu ar gruntējuma slāni un ar names. Apstrādi veikt šādi:

Statiskas plaisas	Iepriekš aizpildīt un izlīdzināt ar Sikadur® vai Sikafloor® epoksīdsveķiem.
Dinamiskas plaisas (> 0,4mm)	Jānovērtē uz vietas un, ja nepieciešams, jāuzklāj josla ar elastomēra materiāla kārtu vai jāprojektē kā deformāciju šuve.

- Nepareiza plaisu novērtēšana un apstrāde var izraisīt ekspluatācijas laika saīsināšanos un reflektīvu plaisu veidošanos.
- Krāsas izmaiņas var rasties uz atklātas Sikagard®-720 EpoCem®, ja uz to iedarbojas tieša saules gaisma. Tomēr tas neietekmē mehāniskās īpašības.
- Veidojot pārklājumus no PMMA bāzes segumiem, Sikagard®-720 EpoCem® virsma pilnībā jāpārkausa ar žāvētām 0,4-0,7 mm graudiņu izmēra smiltīm.
- EpoCem® pagaidu mitruma barjeras (TMB) efekts ir ierobežots laikā, bez papildu sagatavošanas.
- Vienmēr pārbaudiet virsmas mitruma saturu, ja kopš uzklāšanas ir pagājušas vairāk nekā 5-7 dienas.

EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

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

NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

VIRSMAS KVALITĀTE / SAGATAVOŠANA

Betona pamatnei jābūt nebojātai un ar pietiekamu spiedes stiprību (vismaz 25 N/mm²) un minimālo atraušanas stiprību 1,5 N/mm². Pamatne var būt mitra, bet uz tās nedrīkst būt stāvoša ūdens un nedrīkst būt nekāds piesārņojums, piemēram, eļļas, taukvielas, pārklājumi, virsmas apstrādes līdzekļi utt.

Ja rodas šaubas, vispirms uzklājiet testa laukumu. Betona pamatne jāapstrādā mehāniski lietojot abrazīvu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklu iekārtu, notīrot cementa piena veidoto virskārtu, īpaši pievērsot uzmanību eļļas un vaskus saturošajiem slāņiem, līdz tiek iegūta tīra fakturēta virsma.

Nestipru betonu jānoņem, bet virsmas defektiem, porām un tukšumiem jābūt pilnīgi atsegtiem.

Pamatnes remonts, poru un tukšumu aizpildīšana jāveic izmantojot piemērotus Sikafloor®, Sikadur® vai Sikagard® grupas materiālus.

Visus putekļus, nepiesaistītās daļiņas nepieciešams pilnībā notīrīt no visām virsmām pirms produkta uzklāšanas, vislabāk izmantojot suku un/vai putekļu sūcēju.

SAMAIŠĀNA

Pirms sajaukšanas īsi sakratiet A daļu (balto šķidrumu) līdz viendabīgai masai, pēc tam ielejiet B daļas traukā un vismaz 30 sekundes spēcīgi sakratiet. Dozējot no mucām, vispirms samaisiet un homogenizējiet to saturu.

Sajaukto saistvielu (A+B) ielej piemērotā maisīšanas traukā (tilpums aptuveni 30 litri) un pakāpeniski pievieno C daļu, maisot ar elektriskās piedziņas maisītāju. Rūpīgi maisīt 3 minūtes, līdz tiek iegūts viendabīgs maisījums bez kunkuļiem.

Sajauc tikai pilnas A+B+C sastāvdaļu vienības. Nesamaisīt nepilnus komplektus, nelielus apjomus. Nepievienot produktam ūdeni.

Samaisīšanas instrumenti

Maisīšanu veic izmantojot zema ātruma elektrisko maisītāju (300-400 apgr./min) ar spirālveida lāpstiņu vai citu piemērotu aprīkojumu.

Lai samaisītu 2-3 maisus vienlaicīgi, piemēroti ir arī vienas (groza tipa) vai divu pretēji rotējošu lāpstiņu (pannas tipa) piespiedu darbības javas maisītāji. Nedrīkst izmantot gravitācijas tipa maisītājus.

IESTRĀDE

Manuālā iestrāde:

Uz matēti mitras pamatnes uzklājiet samaisīto nosaukums ar ķelli vai lāpstiņu un vienmērīgi izlīdziniet līdz vajadzīgajam biezumam. Ja nepieciešams, virsmu var apstrādāt ar mitru neoprēna sūkli vai otu.

Mehanizētā iestrāde:

Uzklāšanu uz virsmas var veikt arī ar piltuves tipa izsmidzināšanas pistoli vai izmantojot mitrās uzsmidzināšanas iekārtu. Aprīkojuma piemēri: Aliva piltuves tipa pistole, iekārta Putzmeister S-5 vai Graco T-Max 405. Pēc tam virsmas izlīdzināšana jāveic manuāli. Neizmantojiet papildu ūdeni, jo tas varētu traucēt veikt virsmas apstrādi un izraisīt krāsas maiņu. Svaigi uzklātais Sikagard®-720 EpoCem® vismaz 24 stundas jāaizsargā no lietus iedarbības. Tiklīdz Sikagard®-720 EpoCem® virsma vairs nav lipīga, ir iespējams uzklāt tvaiku caurlaidīgus pārklājumus. Uzklājot tvaiku necaurlaidīgus pārklājumus, vienmēr pārliecinieties, ka virsmas mitrums ir < 4 %. Viendabīgu virsmu var iegūt, ja uzklāšanas laikā tiek saglabāta "mitra" mala.

Materiāla apraksts

Sikagard®-720 EpoCem®

Oktobris 2025, Versija 02.01

020302050070000001

Piezīme:

Sikagard®-720 EpoCem® var uzklāt uz svaiga vai mitra betona, bez stāvoša ūdens uz tā virsmas. Lai gan produktu var uzklāt uz svaiga betona virsmām (cietējuša > 24 stundām), lai novērstu betona rukuma plaisu rašanos uz javas virsmas, ieteicams ļaut tam cietēt vismaz 3 dienas, lai notiktu betona agrīnā rukuma process.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Darba rīkus un iekārtas tūlīt pēc darba beigām nomazgāt ar ūdeni. Sacietējušu javu var notīrīt tikai mehāniskā veidā.

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 jebkādām 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.

Sika Baltic SIA

Garā iela 2, Dreiliņi
Stopiņu pag, Ropažu nov.
LV-2130 Latvija
Tālrunis: +371 20369997
www.sika.lv

Materiāla apraksts

Sikagard®-720 EpoCem®
Oktobris 2025, Versija 02.01
020302050070000001

Sikagard-720EpoCem-lv-LV-(10-2025)-2-1.pdf