

Sikagard®-720 EpoCem®

Sevišķi smalkgraudaina cementa un epoksīdu bāzes trīskomponentu kompozītā virsmu apstrādes java

Construction

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

Pielietojums

- Izlīdzinošās kārtas izveidošanai virs betona un javas virsmām 0,5 - 3 mm biežumā vertikāli un horizontāli, jaunbūvēs un remontdarbos, it īpaši agresīvas ķīmiskās iedarbības apstākļos.
- Kā pagaidu mitruma barjera (vismaz 2 mm biežumā) zem epoksīdu, poliuretāna un PMMA* sveķu pārklājumiem tos uzklājot virsmām ar augstu mitruma saturu vai jaunam betonam.
- Poru aizpildīšanai remontējot, nogludinot un izlīdzinot betona virsmas.
- Pārtikas rūpniecībā izlīdzinošā un nogludinošā slāņa izveidošanai uz sienām un salaidumos pirms piemērota Sikas epoksīdu vai poliuretāna pārklājuma izveidošanas.

* Skatīt: Iestrādes nosacījumi / Ierobežojumi

Īpašības / Priekšrocības

- Izcilas betona aizsardzības īpašības agresīvos apstākļos
- Laba ķīmiskā izturība
- Vienkārši un ātri iestrādājama
- Šķidrums necaurļaidīga, 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 Sikas sveķu bāzes pārklājuma materiāla uzklāšanas
- Lieliski piemērota gludu virsmu iegūšanai
- Izmantojama telpās un āra apstākļos
- Nesatur šķīdinātājus
- Var uzklāt ar mitrās uzsmidzināšanas metodi

Pārbaudes Visas šajā aprakstā norādītās vērtības iegūtas Kvalifikācijas pārbaudēs saskaņā ar standartu SIA 162/5, ziņojums A-29'212-1, datēts 26.09.2005. Pārbaudes veiktas institūtā LPM AG, CH-5712 Beinwill am See, Šveicē.

Produkta dati

Krāsas tonis	Komp. A:	balts šķidrums
	Komp. B:	caurspīdīgs dzeltenīgs šķidrums
	Komp. C:	pulveris ar pildvielām
	Maisījuma krāsa:	pelēka
	Virsmas izskats:	matēta



Iepakojums	Iepriekšēji dozēts 21 kg komplekts.	
	Komp. A:	1,14 kg plastmasas pudele
	Komp. B:	2,86 kg plastmasas kannā
	Komp. C:	17,0 kg ar plēvi laminēta divkārša papīra maiss
Uzglabāšana		
Uzglabāšanas apstākļi un ilgums	Komp. A un B:	12 mēneši
	Komp. C:	9 mēneši
	Uzglabājot neatvērtā un nebojātā oriģināliepakojumā temperatūrā, sausus apstākļos temperatūrā starp +5°C un +30°C.	
	Komp. A un B:	Sargāt no sala iedarbības.
	Komp. C:	Sargāt no mitruma iedarbības.
Tehniskie dati		
Blīvums	Komp. A:	~ 1,05 kg/lit. (pie +20°C)
	Komp. B:	~ 1,03 kg/lit. (pie +20°C)
	Komp. C:	~ 1,30 kg/lit. (pie +20°C)
	Komp. A+B+C:	~ 2,00 kg/lit. (maisījumam) (EN 1015-6)
Slāņa biezums	Min. 0,5 mm / maksimāli 3,0 mm Atsevišķās un šaurās ierobežotās virsmās (līdz 0,01 m ²) līdz 5 mm	
Termiskās izplešanās koeficients	$\alpha \approx 16,9 \cdot 10^{-6} 1/^{\circ}\text{C}$ (Temperatūru diapazonā no -20°C līdz +60°C)	(SN EN 1770)
Ogļskābās gāzes caurlaidības koeficients μCO_2	$\mu\text{CO}_2 \approx 7 000$ Karbonizācijas pretestība 1 mm biežam slānim: $R \approx 7 \text{ m}$	(SN EN 1062-6)
Ūdens tvaiku caurlaidības koeficients $\mu\text{H}_2\text{O}$	$\mu\text{H}_2\text{O} \approx 257$ Karbonizācijas pretestība 1 mm biežam slānim: $S_d \approx 0,25 \text{ m}$	(EN ISO 7783-3)
Ūdens absorbcijas koeficients W	$W \approx 0,03 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$	(SN EN 1062-3)
Ekspluatācijas temperatūra	No -30°C līdz +80°C pastāvīgas iedarbības apstākļos.	
Mehāniskās un fizikālās īpašības		
Spiedes stiprība	~ 46,9 N/mm ² pēc 28 dienām pie +20°C un 50% relatīvā mitruma	(SIA 162/1)
Lieces stiprība	~ 6,4 N/mm ² pēc 28 dienām pie +20°C un 50% relatīvā mitruma	(SIA 162/1)
Pielipšanas stiprība	~ 4,4 N/mm ² pēc 29 dienām pie +20°C un 50% relatīvā mitruma (50% betona sabrukums)	(SN EN 1542)
Sala / Atkausēšanas / Pretsala sāļu izturība BE II	Izturības pakāpe WFT-99% (Augsta)	(Metode BE II pēc D-R)
Elastības modulis	<i>Statiskais:</i> ~ 17,2 kN/mm ² (pie +20°C)	(SIA 162/1)
Izturība		
Ķīmiskā izturība	Sikas EpoCem [®] produktu sērija salīdzinot ar neapstrādātu betonu agresīvas vides apstākļos ir ar uzlabotu ķīmisko izturību, bet tā nav paredzēta kā aizsardzība pret ķīmikālijām. Speciālas ķīmiskās izturības nodrošināšanai vienmēr pārklāt ar piemērotu Sikagard vai Sikafloor sērijas produktu. Iespējamās epizodiskas vai nejaušas iedarbības gadījumos konsultēties ar Sikas pārstāvjiem.	
Sistēmas dati		
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) Mitrām 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
Pārklājums:	Sikagard®-720 EpoCem®

Norādījumi par iestrādi

Patēriņš / Dozējums	<p><i>Gruntējums:</i> Ūdens patēriņš atkarīgs no virsmas uzsūkšanas spējas.</p> <p><i>Izlīdzinošā java / Špakteljava:</i> ~ 2,0 kg/m²/mm</p> <p>Minētais daudzums ir teorētisks un neietver papildus materiāla daudzumu, kas nepieciešams virsmas porainības, profila, līmeņa mainīguma un pārtēriņa dēļ.</p>
Virsmas kvalitāte	<p>Betona virsmai jābūt stabilai, ar pietiekamu spiedes stiprību (ne mazāku par 25 N/mm²) un ar atraušanas stiprību ne mazāku par 1,5 N/mm².</p> <p>Betonam jābūt mitram, bet bez stāvoša ūdens un tā virsmas, kā arī bez jebkāda piesārņojuma, kā eļļām, smērvielām, pārklājumiem un virsmu apstrādes līdzekļiem, utml.</p>
Virsmas sagatavošana	<p>Betona pamatne jāapstrādā mehāniski lietojot abrazīvu strūklu vai augsta spiediena ūdens strūklas iekārtu, notīrot cementa piena veidoto virskārtu, īpaši pievēršot uzmanību eļļas un vaskus saturošajiem slāņiem, līdz tiek iegūta tīra fakturēta virsma.</p> <p>Nestipru betonu jānoņem, bet virsmas defektiem, porām un tukšumiem jābūt pilnīgi atsegtiem.</p> <p>Pamatnes remonts, poru un tukšumu aizpildīšana jāveic izmantojot piemērotus Sikafloor®, SikaDur® vai Sikagard® grupas materiālus.</p> <p>Izciļņus no virsmas noņem slīpējot.</p> <p>Visus putekļus, nepiesaistītās daļiņas nepieciešams pilnībā notīrīt no visām virsmām pirms produkta uzklāšanas, vislabāk izmantojot suku un/vai putekļu sūcēju.</p>

Iestrādes nosacījumi / Ierobežojumi

Virsmas temperatūra	Zemākā +5°C / augstākā +30°C
Gaisa temperatūra	Zemākā +5°C / augstākā +30°C
Pamatnes mitruma saturs	Var uzklāt jaunam vai mitram betonam, uz kura neatrodas brīvs ūdens
Relatīvais gaisa mitrums	Zemākais 20% / augstākais 80%

Norādījumi par iestrādi

Samaisīšana	<p>Komp. A : B : C = 1,14 : 2,86 : 17 kg iepakojumi 1 : 2,5 : 14 - 15 (svara daļas) Komponenti (A+B) : C = 4 kg : 17 kg</p>
Samaisīšana	<p>Komponenta A iepakojumu pirms atvēršanas nedaudz sakratīt, lai tā saturs kļūst viendabīgs, tad to iepildīt B komponenta iepakojuma traukā un visu intensīvi saskalot vismaz 30 sekundes. Ja komponenti piegādāti mucās, tad pirms dozēšanas katru no tiem atsevišķi izmaisīt, lai sastāvdaļas kļūtu viendabīgas.</p> <p>Iegūto A un B komponenta maisījumu iepildīt piemērotā traukā (ar apmēram 30 litru tilpumu) un pakāpeniski maisot ar piespiedu darbības maisītāju pievienot pulverveida C komponentu. Rūpīgi maisīt 3 minūtes līdz izveidojas viendabīga masa.</p>
Samaisīšanas iekārtas	<p>Maisīšanai izmantot zemapgriezienu (300 - 400 apgr./min) maisītāju ar spirālveida uzgali vai cita veida piemērotu iekārtu.</p> <p>Piemēroti izmantošanai ir arī vienkāršie vai dubultie pretēja rotācijas virziena groza tipa javas maisītāji un piespiedu darbības javas maisītāji. Neizmanto gravitācijas tipa maisītājus.</p>

**Iestrādes metode /
Iekārtas**

Uzklāt samaisīto Sikagard®-720 EpoCem® uz matēti mitrās virsmas un vienmērīgi izlīdzināt līdz nepieciešamajam biežumam lietojot ķelli vai špakteljāpstiņu. Ja nepieciešams, virsmas galīgo apstrādi veic izmantojot mitru neoprēna sūkli vai otu.

Uzklāšanu virsmai iespējams veikt arī izmantojot Aliva izsmidzināšanas piltuvi, pistoli Putzmeister S-5 vai Graco T-Max 405. Pēc tam nepieciešams veikt virsmas izlīdzināšanu ar rokas darbarīkiem.

Izlīdzinot nedrīkst izmantot papildus ūdeni, jo tas pasliktina virsmas kvalitāti un rada tās krāsas izmaiņas.

Svaigi uzklāto Sikagard®-720 EpoCem® jāpasargā no lietus iedarbības vismaz 24 stundas.

Kad Sikagard®-720 EpoCem® virsma vairs nelīp, uz tās iespējams uzklāt ūdens tvaika caurlaidīgus pārklājumus. Pirms tvaika necaurlaidīgu pārklājumu izveidošanas vienmēr pārliecināties, ka virsmas mitruma saturs ir mazāks par 4%.

Vienmērīgu virsmas pārklājumu bez redzamām šuvēm iespējams izveidot, ja salaidumus veido mitrai javai ar vēl mitru iepriekš uzklāto javu.

**Instrumentu un iekārtu
tīrīšana**

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

Iestrādes laiks

21 kg komplektam

Temperatūra	Laiks
+10°C	~ 80 minūtes
+20°C	~ 40 minūtes
+30°C	~ 20 minūtes

**Cietēšanas laiks /
Pārklājuma veidošana**

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:

Virsmas temperatūra	Gaidīšanas laiks
+10°C	~ 60 stundas
+20°C	~ 15 stundas
+30°C	~ 8 stundas

Piezīme: Norādītie laiki ir aptuveni, tie uzrādīti pie 75% relatīvā gaisa mitruma un tie var mainīties atkarībā no apkārtējiem un apstrādājamās virsmas apstākļiem, it īpaši no temperatūras un relatīvā mitruma.

**Norādījumi par iestrādi /
Ierobežojumi**

Veicot Sikagard®-720 EpoCem® uzklāšanu slēgtās, ierobežotās telpās vienmēr nodrošināt labu vēdināšanu, lai aizvadītu lieko mitrumu.

Svaigi uzklāto Sikagard®-720 EpoCem® jāpasargā no mitruma, kondensāta un ūdens iedarbības vismaz 24 stundas.

Izpildot darbus āra apstākļos veikt gruntējuma un Sikagard®-720 EpoCem® uzklāšanu temperatūras pazemināšanās periodā. Ja darbus veic temperatūras paaugstināšanās periodā, tad uz klājuma kārtas virsmas var izveidoties poras.

Nekustīgām konstruktīvajām šuvēm nepieciešams uzklāt gruntējuma joslu un pēc tam Sikagard®-720 EpoCem®. Apstrādi veikt sekojoši:

Statiskām plaisām: aizpildīt un izlīdzināt ar SikaDur® vai Sikafloor® epoksīdu sveķu materiālu.

Dinamiskām plaisām (> 0,4 mm): veikt novērtējumu uz vietas un nepieciešamības gadījumā uzklāt joslu ar elastomēru materiāla kārtu vai izveidot kā deformāciju šuvi.

Ja novērtējums un plaisu apstrāde veikti kļūdaini, tas var samazināt kalpošanas ilgumu un izpausties kā plaisāšana.

Neapstrādātam Sikagard®-720 EpoCem® atrodies saules gaismas ietekmē var rasties krāsu toņa izmaiņas. Tomēr tas neietekmē produkta mehāniskās īpašības.

Lai iestrādātu PMMA bāzes pārklājumus uz Sikagard®-720 EpoCem® virsmas, tai nesacietējušā stāvoklī bagātīgi pārkausa smiltis ar graudiņu izmēru 0,4 - 0,7 mm.

Remontjāva vai betons, ko iestrādā virsū, nedrīkst būt veidoti saskaņā ar ātri cietējošām receptūrām.

Bez papildus sagatavošanas EpoCem pārklājumu pagaidu mitruma barjeras efekts ir ierobežots laikā. Vienmēr pārbaudīt virsmas mitruma saturu, ja pēc uzklāšanas pagājis vairāk par 5 – 7 dienām.

Cietēšanas apstākļi

Uzklātais produkts gatavs lietošanai

Virsmas temperatūra	Pilnīgi sacietē
+10°C	~ 14 dienās
+20°C	~ 7 dienās
+30°C	~ 4 dienās

Piezīme: Norādītie cietēšanas laiki ir aptuveni un tie var mainīties atkarībā no apstrādājamās virsmas un 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 drošības informācija

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 norit pareizi, un to uzklāšana norit normālos apstākļos. 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. 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.



Sika Baltic SIA
Piedrujas iela 7
LV-1073 Rīga
Latvija

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