

Produkta apraksts
Rediģēts 25/08/2016
Identifikācijas nr.:
02 08 03 04 004 0 000011 1180
Sikafloor®-CureHard LI

Sikafloor®-CureHard LI

Litija silikāta bāzes augsta spīdīguma cietinošs un blīvējošs kristalizācijas līdzeklis

Produkta apraksts	<p>Sikafloor®-CureHard LI ir litija silikāta šķīdums uz ūdens bāzes, ar kuru veic blīvēšanu un papildus cietināšanu svaigām un sacietējušām noblietētām vai pulētām betona virsmām. Salīdzinot ar līdzīgiem produktiem uz nātrija vai kālija silikāta bāzes, šis produkts pie iespējamās pārdozēšanas ir ar mazāku noslieci uz patvaļīgas eflorescences veidošanu.</p> <p>Produkts, kas uzklāts uz betona virsmas, iespiežas tā tekstūrā, kur uzsāk ķīmisku reakciju un tai sekojošu reakcijas produktu kristalizāciju, kā rezultātā tiek aizpildītas betona virsmas poras.</p>
Pielietojums	<ul style="list-style-type: none">■ Horizontālas veca vai jauna betona virsmas, kur nepieciešama cieta virsma ar vieglu vai vidēju nodilumizturību, piemēram, noliktavās, rūpnīcās, veikalos, iepirkšanās centros, autostāvvietās, apkopes stacijās, angāros utt.■ Uz betona plātnēm, kam netiek prasīta īpaša nocietēšanas efektivitāte vai standarti.■ Piemērots izmantošanai iekštelpās un āra apstākļos.■ Putekļu veidošanās novēršanai no dzelzsbetona elementiem.■ Piemērots aizsardzībai pret iesūkšanos (princips nr. 1, metode 1.2 no EN 1504-9).■ Piemērots fizikālās izturības uzlabošanai (princips nr. 5, metode 5.2 no EN 1504-9).
Īpašības/ priekšrocības	<ul style="list-style-type: none">■ Piešķir betona virsmai zīdaini spīdīgu izskatu.■ Samazina putekļu veidošanos un uzlabo nodilumizturību.■ Blīvē un impregnē betona virsmu.■ Samazina iespēju parādīties kristalizācijas ziediem, salīdzinot ar cietinātājiem uz nātrija vai kālija bāzes.■ Augsts virsmas spīdīgums pēc katras regulārās tīrīšanas reizes.■ Nesatur šķīdinātājus, ir bez smakas.
Testi	
Atbilstības /Standarti	<p>Veikspējas deklarācija Nr. 02 08 03 04 004 0 000011 1180, ko sertificējusi rūpnīcas ražošanas kontrolinstitūcija nr.1020, sertifikāts nr. 020025682, un piešķirts CE marķējums. Testa atskaite no institūta "Pro Testování a Certifikaci, a.s", Ref.Nº 412501368/01, izdota 2010. gada 19. novembrī.</p>
Produkta dati	
Izskats / krāsa	Dzidrs šķidrums.
Iepakojums	15 l kanna, 200 l muca
Uzglabāšana	
Uzglabāšanas apstākļi / ilgums	Uzglabājams 12 mēnešus no piegādes datuma neatvērtā, nebojātā oriģināliepakojumā. Sargāt no sala un augstām temperatūrām.



Tehniskie dati

Ķīmiskā bāze	1 komponenta ūdenī šķīstošs litija silikāta bāzes līdzeklis	
Blīvums	1160 kg/m ³ ± 5 %	(EN ISO 2811-1)
Cieto daļiņu saturs	(14,5% ± 1,5%) pēc masas	(EN ISO 3251)

Mehāniskās/ Fizikālās īpašības

Nodilumizturība	290 mg vai 78% palielinājums nodilumizturībai, salīdzinot ar neapstrādātu paraugu (C(0,70) betons saskaņā ar EN 1766) Taber Abraser, H-22 ripa, 1000 g / 1000 cikli	(EN 5470-1)
Kapilārā absorbcija un ūdens caurlaidība	w = 0,03 kg/(m ² xh ^{0,5})	(EN 1062-3)
Atraušanas stiprība	4,39 N/mm ²	(EN 1542)
Triecienizturība	60 Nm (klase III: ≥ 20 Nm)	(EN 6272-1)
Iespiešanās dziļums	6 mm	(3. tabula no EN 1504-2)

Sistēmas informācija

Sistēmas struktūra	Cietinātājs / blīvētājs 1 - 2 kārtās
---------------------------	--------------------------------------

Iestrādes detaļas

Patēriņš / Dozējums	~ 0,05 – 0,10 l/m ² (t.i., aptuveni 10 – 20 m ² /l, uz blīvēta betona) Šis skaitlis ir teorētisks un neietver jebkādu papildus materiālu, kas varētu būt nepieciešams porainības, virsmas profila, līmeņu atšķirības un zudumu un tml. dēļ.
Virsmas kvalitāte	Svaigam betonam: Virsmai jābūt brīvai no ūdens un pietiekoši stiprai, lai izturētu uzklāšanas darbus. Nocietējam / vecam betonam: Virsmai jābūt nebojātai, ar atvērtu tekstūru, bez sarmas, betona piena, virsmas ūdens, eļļas, netīrumiem, pārklājumiem, brīvām daļiņām un citiem virsmas piesārņojumiem. Ja pastāv šaubas, vispirms uzklāt izmēģinājuma vietā.
Virsmas sagatavošana	Svaigam betonam: Betons jāgatavo ar piemērotu mehānisku vai manuālu blīvēšanas tehniku. Nocietējam / vecam betonam: Virsma jāgatavo ar piemērotu tīrīšanas metodi, piemēram, ar augstspiediena mazgātāju vai pašgājējām tīrīšanas iekārtām. Jāļauj virsmai nožūt. Visiem putekļiem, brīvi gulošām vai atdalāmām daļiņām pirms produkta uzklāšanas jābūt pilnīgi novāktām no visām virsmām, vēlams, ar slotu un/vai ar putekļu sūcēju.

Iestrādes apstākļi / ierobežojumi

Virsmas temperatūra	+5°C min.
Vides temperatūra	+2°C min, +40°C maks.
Virsmas mitruma saturs	Var uzklāt svaigam betonam, kam uz virsmas nav ūdens.
Relatīvais gaisa mitrums	100% maks.

Iestrādes instrukcijas

Sajaukšana	Produktu piegādā gatavu lietošanai.
-------------------	-------------------------------------

**Iestrādes metode /
darbarīki**

Svaigam betonam:

Uzklāt kā nepārtrauktu kārtu, izmantojot liela tilpuma zema spiediena smidzinātāju, tiklīdz virsma ir pietiekami stingra staigāšanai, un pietiekošā daudzumā, lai virsma saglabātos mitra vismaz 30 minūtes.

Pēc ~ 30 līdz 45 minūtēm materiāls sāk želēt un kļūst slidens. Viegli saslapināt materiālu ar ūdens smidzinātāju, lai samazinātu slidenumu, un iestrādāt virsmā 10 – 20 minūšu laikā ar mīkstu saru slotu vai grīdas beržamo iekārtu. Aptuveni pēc 20 minūtēm materiāls atsāks želēšanu. Nomazgāt grīdu un noņemt pārpalikušo materiālu, izmantojot gumijas skrāpi, slapjo putekļu sūcēju vai grīdas mazgājamo birsti.

Nocietējušam betonam:

Uzklāt kā nepārtrauktu kārtu, izmantojot liela tilpuma zema spiediena smidzinātāju. Lai nodrošinātu maksimālu iespēšanos, ierīvēt materiālu virsmā, izmantojot mīkstu saru slotu vai grīdas beržamo iekārtu (min. 30 minūtes), līdz materiāls sāk želēt un kļūst slidens. Viegli saslapināt materiālu ar ūdens smidzinātāju un atkārtoti iestrādāt virsmā vēl 10 – 20 minūtes. Pēc šī procesa nomazgāt grīdu un noņemt pārpalikušo materiālu, izmantojot gumijas skrāpi, slapjo putekļu sūcēju vai grīdas mazgājamo birsti.

Uz porainām, raupjas tekstūras vai ar sareni apstrādātām virsmām var būt nepieciešama otrā kārtā.

Lielām virsmām un ātrākai iestrādei var izmantot mehāniskās iekārtas, piemēram, pašgājējas grīdas tīrīšanas iekārtas, lai uzklātu, ierīvētu un savāktu pārpalikušo materiālu no virsmas.

Pateicoties ķīmiskajai reakcijai pakāpeniski pieaug ūdensnecaurlaidības līmenis, maksimālo blīvēšanas un cietināšanas efektu sasniedzot ne ātrāk kā pēc 7 dienām. Virsmas spīdums pakāpeniski pieaug 30 līdz 90 dienu laikā, atkarībā no tīrīšanas biežuma.

Produktu var lietot kopā ar Sikafloor® -CureHard GL.

Darbarīku tīrīšana

Visus darbarīkus un uzklāšanas iekārtas tūlīt pēc lietošanas tīrīt ar ūdeni. Sacietējušu / nožuvušu materiālu var noņemt tikai mehāniski. Neizmantojot smidzinātājus, kas pirms tam lietoti silikonu vai šķirkārtu (eļļu) smidzināšanai.

**Gaidīšanas laiks /
nākamā kārtā**

Ja ir nepieciešamas 2 kārtas, lai nodrošinātu maksimālu blīvēšanu, tad otro kārtu var uzklāt, kad pirmā ir nožuvusi. Pirms papildus kārtu uzklāšanas jāļauj iepriekšējām kārtām kļūt nelīpošām.

Temperatūra	Laiks
+5°C	~ 3,5 stundas
+10°C	~ 3 stundas
+20°C	~ 2 stundas
+25°C	~ 1,5 stundas

Laiki ir aptuveni un tos ietekmēs mainīgi apkārtējās vides apstākļi, īpaši temperatūra un relatīvais gaisa mitrums.

Nožūšanas laiks

Virsma ir uz tausti nelīpoša pēc 2 stundām pie +20 °C.

Maksimālais blīvēšanas un cietināšanas efekts tiek sasniegts pēc apm. 7 dienām pie +20 °C.

**Iestrādes piezīmes/
ierobežojumi**

Karstā laikā (virs +25°C) Sikafloor®-CureHard LI pirms lietošanas jāuzglabā vēsā vietā.

Zemās temperatūrās (zem +10°C) produkts var sabiezēt un to būs grūti izsmidzināt.

Neizmantojot smidzinātājus, kas lietoti silikonu vai šķirkārtu izsmidzināšanai.

Nejaukt atšķirīgas Sika® vai citu ražotāju cietējošās membrānas.

Nodrošināt, lai pirms lietošanas smidzināšanas iekārta ir rūpīgi iztīrīta un iepriekšējo membrānu paliekas novāktas.

Pirms citu pārklājumu sistēmu uzklāšanas uz Sikafloor®-CureHard LI tā ir mehāniski jāapstrādā (ar vieglu līdz smagu skrošu strūklu atkarībā no iespēšanās dziļuma).

Sikafloor®-CureHard LI palielinās nodilumizturību, salīdzinot ar tāda pat veida neapstrādātu betonu.

Nekavējoties jānomazgā stikla, alumīnija vai stipri pulētas virsmas, lai izvairītos no to kodināšanas.

Nelietot uz pamatnēm, kas agrāk apstrādātas ar cietinātājiem, membrānu veidojošiem blīvēšanas līdzekļiem vai asfaltu, līdz šīs kārtas ir pilnīgi noņemtas.

Pie uzklāšanas neatstāt sausas vietas, lai sasniegtu homogēnu rezultātu. Kur

nepieciešams, papildināt.

Pamatņu veiktspējas uzlabošanās var būt stipri atšķirīga atkarībā no to vecuma, cementa satura, mitruma satura, porainības un produkta iespiešanās pamatnē.

Sikafloor®-CureHard LI nevar kompensēt veiktspēju sliktām pamatnēm ar zemu cementa saturu. To nerekomendē izmantot uz pamatnēm, kas ir ļoti vieglas, ārkārtīgi porainas un ar nodilušām virsmām (ar atklātām sastāvdaļām).

Sikafloor®-CureHard LI nenoslēps nopietnus traipus vai pārmērīgu nodilumu.

Sacietēšanas detaļas

Uzklātais produkts gatavs lietošanai:

Pamatnes temperatūra	+10°C	+20°C	+30°C
Pilnībā gatavs pēc	~ 4.5 stundām	~ 3 stundām	~ 2 stundām

Piezīme: Laiki ir aptuveni un tos ietekmēs mainīgie vides un pamatnes apstākļi.

Tīrīšana / Uzturēšana

Lai saglabātu grīdas izskatu pēc Sikafloor®-CureHard LI iestrādes, ir tīlīt jānovāc viss lieki izlijušais, un virsma ir regulāri jātīra, izmantojot rotējošas birstes, mehāniskos skrāpjus, skrāpju žāvētājus, augstspiediena mazgāšanas iekārtas, mazgājamās un uzsūcošās iekārtas utt., lietojot piemērotus deterģentus un vaskus.

Slapjās uzkopšanas biežums un intensitāte tieši ietekmēs to, cik drīz un cik dziļi izveidosies spīdīgā bezputekļu virsma.

Tīrīšanas un uzkopšanas metode, ko izstrādājusi firma Diversey no Čehijas Republikas, pēc pieprasījuma ir pieejama Sika Tehniskajā nodaļā.

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 aizsardzības 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 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 nozīmējamās nekādas garantijas, neatkarīgi no pieprasījuma vai piemērotības attiecīgajam nolūkam, kā arī no jebkādam tiesiskajām attiecībām izrietoša atbildība par zaudējumiem. Lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika rezervē tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešās puses patenta tiesības. Visi pasūtījumi tiek izskatīti pēc pašreizējiem pārdošanas un piegādes nosacījumiem. Patērētājiem vienmēr ir jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiek piegādātas pēc pieprasījuma.

ES Direktīva 2004/42

GOS - Decopaint Direktīva

Saskaņā ar ES Direktīvu 2004/42, maksimāli pieļaujamais gaistošo organisko savienojumu (GOS) saturs (produkta kategorija IIA / h, tips **wb**) ir 30 g/l (robežvērtība 2010. gadam), lietošanai gatavam produktam. Maksimālais GOS saturs lietošanai gatavā produktā **Sikafloor®-CureHard LI** ir < 30 g/l VOC.



Sika Baltic SIA
Piedrujas iela 7
LV-1073, Rīga

Tālr.: +371 67375547
Fakss: +371 67375604
www.sika.lv