

MATERIĀLA APRAKSTS

Sikagard®-680 S Betoncolor

Betona virsmu aizsargpārklājums

RAKSTUROJUMS

Sikagard®-680 S Betoncolor ir šķīdinātājus saturošs metakrilātu sveķu vienkomponenta pārklājums, kas izturīgs pret laika apstākļu un sārņu iedarbību, kā arī pret novecošanu. Tas pieejams bezkrāsains un pigmentēts uzklāšanai minerālām virsmām ieskaitot betonu un citas cementa bāzes virsmas.

Sikagard®-680 S Betoncolor aizsargā betonu pret agresīvu atmosfēras iedarbību un apstrādātajām virsmām veicina paš-attīršanās efektu. Pēc uzklāšanas pārklājums neizmaina betonam raksturīgo virsmas faktūru. Sikagard®-680 S Betoncolor kā aizsargpārklājums izpilda standarta EN 1504-2 prasības.

LIETOŠANAS VEIDI

Sikagard®-680 S Betoncolor izmanto betona un citu cementa bāzes materiālu aizsardzībai un izskata uzlabošanai ēku un infrastruktūras objektos.

Bezkrāsainais Sikagard®-680 S Betoncolor nožūstot veido caurspīdīgu spožu kārtu, kas piemērota aizsardzībai un izskata uzlabošanai betona virsmām ar atklātu pildvielu faktūru.

Pigmentēto Sikagard®-680 S Betoncolor izmanto kā pārklājumu, kas nožūstot veido matētu virsmu. Tas pieejams ļoti liela skaita krāsu toņos.

- Piemērots aizsargpārklājuma izveidošanai (standarta EN 1504-9 princips nr. 1, metode 1.3)
- Piemērots aizsardzībai pret mitruma iekļūšanu (standarta EN 1504-9 princips nr. 2, metode 2.3)
- Piemērots aizsargpretestības paaugstināšanai (standarta EN 1504-9 princips nr. 8, metode 8.3)

ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Sikagard®-680 S Betoncolor nodrošina teicamu aizsardzību pret laika apstākļu iedarbību. Produkts veidots uz metakrilātu sveķu bāzes ar ātri iztvaikojošiem šķīdinātājiem.
- Pateicoties ātrai žūšanai, pārklājums īsā laikā iegūst izturību pret lietus iedarbību.
- Pārklājums gandrīz neizmaina betona virsmas faktūru.
- Sikagard®-680 S Betoncolor aizsargā betonu pret agresīvas atmosfēras iedarbību, kas neaizsargātā virsmā varētu iespieties betonā sāļu vai gāzu formā.
- Ļoti augstā CO₂ (ogļskābās gāzes) caurlaidības pretestība būtiski samazina betona karbonizēšanās ātrumu un dziļumu.
- Netiek nelabvēlīgi ietekmēta ūdens tvaika caurlaidība.
- Novērš betona krāsas izmaiņas lietus ietekmē un samazina netīrumu uzkrāšanos uz virsmas.
- Piemērots jauna betona konstrukciju apstrādei būvniecības darbos.

PĀRBAUDES / STANDARTI

- Ziņojums Nr.:A 2216/C1, datēts 22. 11. 1990, IBAC Āhenē.
- Ziņojums Nr.:A 3026/B2, datēts 14. 06. 1996, IBAC Āhenē.
- Ziņojums Nr.:P 3132-1, datēts 27. 08. 2003, Polimēru institūts.
- Produkts reģistrēts kā sastāvdaļa sistēmai saskaņā ar ZTV-ING, 3. daļas 4. nodaļu.
- Pārklājums betona virsmas aizsardzībai saskaņā ar EN 1504-2:2004, Eksploatācijas īpašību deklarācija Nr. 02 03 03 02 001 0 000001 2017, Paziņotā rūpnīcas ražošanas kontroles sertifikācijas iestādes Nr. 0921 veikusi sertifikāciju, izsniegts ražošanas procesa kontroles atbilstības sertifikāts 0921-BPR-2017 un piešķirts CE marķējums.

PRODUKTA INFORMĀCIJA

| | | |
|--|---|--|
| Ķīmiskā bāze | Akrilātu sveķi šķīdinātājā | |
| Iepakojums | Bezkrāsainajam: Pigmentētajam: | 20 kg spainis 12,5 un 30 kg spaiņi |
| Izskats / krāsa | Bezkrāsainais: Pigmentētais: | bezkrāsains šķidrums tikotropiska pasta, pieejama dažādos krāsu toņos |
| Uzglabāšanas ilgums | 36 mēneši no ražošanas datuma, uzglabājot piemērotos apstākļos nebojātā neatvērtā oriģinālajā iepakojumā. | |
| Uzglabāšanas apstākļi | Glabāt sausos, vēsos apstākļos. Pasargāt iepakojumu no tiešiem saules stariem un no sala. | |
| Blīvums | Bezkrāsainajam: Pigmentētajam: Atkarībā no krāsas toņa iespējamās nelielas atšķirības. | ~0,9 kg/l (pie +20 °C) ~1,4 kg/l (pie +20 °C) |
| Uzliesmošanas punkts | Bezkrāsainajam: Pigmentētajam: | +25 °C +30 °C |
| Cieto daļiņu saturs pēc tilpuma | Pigmentētajam: | ~45 % |

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

| | | | |
|--|--|--|---------------|
| Ūdens tvaika difūzijas pretestība | Sausā slāņa biezums | $d = 140 \mu\text{m}$ | (EN ISO 7783) |
| | Ekvivalents gaisa slāņa biezums | $S_D, \text{H}_2\text{O} = 2,4 \text{ m}$ | |
| | H_2O difūzijas koeficients | $\mu_{\text{H}_2\text{O}} = 1,8 \times 10^4$ | |
| | Prasības difūzijas nodrošināšanai | $S_D, \text{H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$ | |
| Izturība pret karbonizēšanos | Sausā slāņa biezums | $d = 130 \mu\text{m}$ | (EN 1062-6) |
| | Ekvivalents gaisa slāņa biezums | $S_D, \text{CO}_2 = 429 \text{ m}$ | |
| | CO_2 difūzijas koeficients | $\mu_{\text{CO}_2} = 3,3 \times 10^6$ | |
| | Prasības difūzijas nodrošināšanai | $S_D, \text{CO}_2 \geq 50 \text{ m}$ | |

SISTĒMAS INFORMĀCIJA

| | | |
|------------------------|--|--|
| Sistēmas uzbūve | Bezkrāsainais Sikagard®-680 S Betoncolor | |
| | Betona virsmu ar atklātu pildvielu faktūru aizsardzībai un izskata uzlabošanai | 2 x bezkrāsainais Sikagard®-680 S Betoncolor |
| | Pigmentētais Sikagard®-680 S Betoncolor | |
| | Normālos apstākļos | 2 x pigmentētais Sikagard®-680 S Betoncolor |
| | Koši dzeltenas un sarkanas krāsas toņu gadījumos | 3 x pigmentētais Sikagard®-680 S Betoncolor |
| | Kombinācijā ar hidrofbizējošās impregnēšanas gruntējošo kārtu | 1 - 2 x Sikagard®-702 W vai Sikagard®-700 S 2 x pigmentētais Sikagard®-680 S Betoncolor |

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| Patēriņš | Aptuvenais patēriņš vienā kārtā, kg/m ² | |
| | Produkts | Patēriņš vienā kārtā |
| | Bezkrāsainais Sikagard®-680 S Betoncolor | ~ 0,15 kg/m ² |
| | Pigmentētais Sikagard®-680 S Betoncolor | ~ 0,20 kg/m ² |
| Slāņa biezums | Minimālais nepieciešamais slāņa biezums, lai sasniegtu minimālās ilgzturības prasības (CO ₂ difūziju, pielipšanu pēc cikliskas termiskās iedarbības, utml.) = 101 µm. Maksimāli pieļaujamais slāņa biezums, lai nepārsniegtu H ₂ O aizsardzībai nepieciešamo 5 m gaisa slāņa ekvivalentu = 290 µm. | |
| Apkārtējā gaisa temperatūra | min. +5 °C min. / maks. +35 °C | |
| Relatīvais gaisa mitrums | < 85 % | |
| Rasas punkts | Virsmas un apkārtējai temperatūrai jābūt vismaz 3°C augstākai par rasas punktu. | |
| Pamatnes virsmas temperatūra | min. +5 °C / maks. +35 °C | |
| Gaidīšanas laiks / Pārklāšana | Gaidīšanas laiki starp kārtu uzklāšanu: | |
| | Temperatūra | Gaidīšanas laiks |
| | +10 °C | 8 stundas |
| | +20 °C | 5 stundas |
| | +30 °C | 3 stundas |
| | Piezīme: Izskata atjaunošanai paredzēto Sikagard®-680 S Betoncolor jauno kārtu var uzklāt bez gruntēšanas, ja esošā pārklājuma virsma tiek rūpīgi notīrta. | |
| Apstrāde cietēšanas laikā | Sikagard®-680 S Betoncolor nav nepieciešama nekāda īpaša kopšana cietēšanas laikā, kā tikai nepieciešams to pasargāt pēc uzklāšanas pret lietus iedarbību vismaz 1 stundu pie +20°C. (Noturība pret putekļu pielipšanu rodas pēc 30 minūtēm pie +20°C). | |
| Iestrādātais produkts ir gatavs lietošanai | Galīgā izžūšana notiek apmēram 5 dienu laikā pie +20 °C | |

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

Pārklājumu nedrīkst uzklāt ja:

- Ir paredzams lietus
- Relatīvais gaisa mitrums > 85%
- Temperatūra ir zemāka par +5 °C un/vai zem rasas punkta

Vieglbetona fasādēm ieteicams uzklāt plaisas nosedzošo starpkārtu, piemēram, Sikagard®-550 W Elastic.

Jūras atmosfēras apstākļos un ja uz betona virsmu iedarbojas atkausēšanas sāļu šļakatas, ieteicams uzklāt Sikagard®-702 W Aquaphob vai Sikagard-700 S hidrofobizējošās impregnēšanas gruntējošo kārtu.

Uz dekoratīvā betona vai saliekamā dzelzsbetona virsmas bez poru aizpildīšanas (piemēram, ar Sika® MonoTop®- 723 N vai Sikagard® -720 EpoCem®) var izvei-

doties burbulīši, ja uzklāšanu veic kāpjošas temperatūras apstākļos.

Sistēma ir pilnībā izturīga pret normālas atmosfēras visu veidu iedarbību un lietusgāzēm.

Apšļakstīšana ar ūdeni, kas satur atkausēšanas sāļus vai jūras ūdeni, var radīt spīduma zudumu un krāsas toņa izmaiņas. Tomēr aizsardzības spējas netiek negatīvi ietekmētas.

Tumši krāsu toņi (īpaši melns, tumši sarkans un zils, un tml.) var izbalēt straujāk nekā citu, gaišāku toņu krāsas. Atsvaidzinošu pārklājumu varētu būt nepieciešams izveidot pēc īsāka laika intervāla nekā parasti.

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.

Materiāla apraksts

Sikagard®-680 S Betoncolor

Jūlijs 2021, Versija 04.01

020303020010000001

DIREKTĪVA 2004/42/CE - GOS EMISIJU IEROBEŽOJUMI

Saskaņā ar EK Direktīvu 2004/42 gaistošo organisko savienojumu (GOS) maksimāli pieļaujamais saturs lietošanai gataviem produktiem (produkta kategorija IIA / i tips sb) ir 600 g/lit. (limits 2010).

Gaistošo organisko savienojumu (GOS) maksimāli pieļaujamais saturs lietošanai gatavam produktam Sikagard®-680 S Betoncolor ir < 500 g/lit.

NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

VIRSMAS KVALITĀTE / SAGATAVOŠANA

Apkārtējās vides iedarbībai pakļautam betonam bez iepriekš izveidota pārklājuma

Virsmai jābūt sausai, stiprai, bez putekļu vai vāji piesaistītu daļiņu paliekām.

Tīrīšanu vislabāk veikt izmantojot tvaika strūklu, augsta spiediena ūdens strūklu vai ar abrazīvas strūklas apstrādi.

No jauna izveidotam betonam jābūt vismaz 28 dienu vecam.

Ja nepieciešams, iespējams izmantot izlīdzinošu poras aizpildošu javu (piem. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® vai tml.) – skatīt attiecīgo produkta aprakstu. Cementa bāzes produktiem pēc iestrādes līdz pārklājuma izveidošanas ļaut sacietēt vismaz 4 diennaktis. (Izmantojot EpoCem produktus pārklājumu var izveidot jau pēc to 24 stundu cietēšanas.)

Apkārtējās vides iedarbībai pakļautam betonam ar iepriekš izveidotu pārklājumu

Esošajam pārklājumam nepieciešams pārbaudīt tā pielipšanu pie pamatnes. Atraušanas pārbaudes vidējai vērtībai jābūt lielākai par 1,0 N/mm², bet atsevišķa mērījuma vērtība nedrīkst būt mazāka par 0,7 N/mm². Detalizētai informācijai iepazīties ar attiecīgo lestrādes Metodikas Norādījumu aprakstu.

Nepietiekamas vecā pārklājuma pielipšanas gadījumā Esošos pārklājumus ar piemērotām metodēm pilnībā jānoņem no virsmas. Notīrītajai virsmai jābūt pietiekami stiprai un piemērotai pārklājuma izveidošanai kā norādīts iepriekš.

Pietiekamas vecā pārklājuma pielipšanas gadījumā

Rūpīgi notīrīt visu virsmu ar tvaika vai augstspiediena ūdens strūklu. Parasti Sikagard®-680 S Betoncolor var uzklāt esošajam pārklājumam bez gruntēšanas. Pirms visa darba apjoma izpildes ieteicams veikt pielipšanas pārbaudi nelielām izmēģinājuma virsmām.

Piezīme: Ja esošais pārklājums ir uz ūdens bāzes, pat ja tas ir labi sasaistījies ar pamatni, pirms Sikagard®-680 S Betoncolor uzklāšanas nepieciešams to pilnībā noņemt.

IESTRĀDE

Sikagard®-680 S Betoncolor tiek piegādāts gatavs lietošanai. To pirms lietošanas nepieciešams rūpīgi izmaisīt. Apstrādājot ļoti uzsūcošas un/vai porainas virsmas ieteicams pie pigmentētā Sikagard®-680 S Betoncolor pievienot līdz 50% bezkrāsaino Sikagard®-680 S Betoncolor, lai nostiprinātu virsmu un samazinātu nevienmērīgas krāsas toņa intensitātes iespējamību. Sikagard®-680 S Betoncolor (bezkrāsaino un pigmentēto) var uzklāt izmantojot otu vai īssarainu krāsotāju rullīti.

Pigmentēto pārklājumu iespējams uzklāt arī ar bezgaisa smidzinātāju:

Darba spiediens 150 bāru, sprauslas diametrs 0,38–0,66 mm, izsmidzināšanas leņķis 50–80°.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

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

VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja 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

Piedrujas iela 7 k-5
LV-1073 Rīga, Latvija
Tālrunis: +371 67375547
www.sika.lv

Materiāla apraksts
Sikagard®-680 S Betoncolor
Jūlijs 2021, Versija 04.01
020303020010000001

Sikagard-680SBetoncolor-lv-LV-(07-2021)-4-1.pdf

