

Produktový list
Vydanie 14/09/2011
Identifikačné číslo:
02 03 03 02 001 0 000001
Sikagard® -680 S Betoncolor

Sikagard® -680 S Betoncolor

Ochranný náter na betón

Construction

Popis produktu

Sikagard®-680 S Betoncolor je 1-komponentný náter na metakrylátovej báze obsahujúci rozpúšťadlá odolný voči poveternostným vplyvom, alkáliám a starnutiu. Je dostupný ako bezfarebný alebo farebný krycí náter na minerálne podklady ako sú betónové a cementové povrchy.

Sikagard®-680 S Betoncolor chráni betón pred agresívnymi médiami, podporuje samočistiaci efekt zaťaženého povrchu a neovplyvňuje charakteristickú štruktúru betónu.

Sikagard®-680 S Betoncolor spĺňa požiadavky EN 1504-2 ako ochranný náter.

Použitie

Sikagard®-680 S Betoncolor sa používa na ochranu a vylepšenie betónových a iných cementových materiálov na konštrukciách a prvkoch infraštruktúry.

Sikagard®-680 S Betoncolor priehľadná glazúra je bezfarebný materiál vytvárajúci lesklý náter, vhodný na osvieženie povrchu a ako ochranný náter na zaťažený betón.

Sikagard®-680 S Betoncolor vrchný náter je matný dekoratívny krycí náter dostupný skoro vo všetkých farebných odtieňoch.

- √ Vhodné ako ochrana proti vnikaniu látok (Princíp 1, metóda 1.3 EN 1504-9),
- √ Vhodné ako regulácia obsahu vlhkosti (Princíp 2, metóda 2.3 EN 1504-9)
- √ Vhodné ako zvýšenie elektrického odporu (Princíp 8, metóda 8.3 EN 1504-9)

Charakteristiky / výhody

- Sikagard®-680 S Betoncolor zabezpečuje vynikajúcu odolnosť voči poveternostným vplyvom. Je na báze metakrylovej živice s rýchlo sa odparujúcimi rozpúšťadlami
- Z dôvodu rýchleho schnutia je náter po krátkom čase odolný voči dažďu,
- Nemení charakteristickú štruktúru betónového povrchu
- Sikagard®-680 S Betoncolor chráni betón proti agresívnym vplyvom z atmosféry, ktoré penetrujú do betónu vo forme solí alebo plynov
- Veľmi dobrý difúzny odpor voči oxidu uhličitému, čím sa znižuje karbonatizácia betónu
- Prepúšťajúci vodné pary
- Znižuje špinenie a betón už viac nemení farbu vplyvom dažďa
- Vhodný na uzatvorenie čerstvého betónu

Skúšky

Osvedčenia / normy

Správa č.:A 2216/C1 zo dňa 22.11.1990, IBAC Aachen

Správa č.:A 3026/B2 zo dňa 14.06.1996, IBAC Aachen

Správa č.:P 3132-1 zo dňa 27.08.2003, Polymer Institute

Tento systém je registrovaný ako produkt a systém podľa ZTV-ING časť 3, sekcia 4.



Údaje o produkte

Forma

| | |
|-----------------------|--|
| Vzhľad / farba | bezfarebný náter: transparentná kvapalina krycí náter: dodávateľný takmer v každom farebnom odtieni |
| Balenie | bezfarebný náter: 20 kg krycí náter: 12,5 kg a 30 kg |

Skladovanie

Skladovacie podmienky / životnosť 36 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v nepoškodenom, neotvorenom a originálnom balení v chlade a suchu. Chrániť pred priamym slnečným žiarením a mrazom.

Technické údaje

| | |
|-----------------------------|--|
| Chemická báza | Akrylátová živica obsahujúca rozpúšťadlá |
| Hustota | bezfarebný náter: ~ 0,9 kg/l (pri +20°C) krycí náter: ~ 1,4 kg/l (pri +20°C) Hustota sa môže mierne odlišovať v závislosti od konkrétneho farebného odtieňa. |
| Objem pevných častíc | Krycí náter: ~ 45% |
| Teplota vzplanutia | bezfarebný náter: + 25 °C krycí náter: + 30 °C |
| Hrúbka vrstvy | Minimálna požadovaná hrúbka suchého filmu na dosiahnutie plnej účinnosti vlastností (CO ₂ difúzia, prídržnosť po teplotnom cyklovaní, atď.) = 101 mikrónov. Maximálna hrúbka vrstvy, pri ktorej sa nepresiahne koeficient H ₂ O ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy 5 m = 290 mikrónov. |

Koeficient prestupu oxidu uhličitého (μCO₂)

| | |
|---|--|
| Hrúbka suchého filmu | d = 130 μm |
| Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy | S _D , CO ₂ = 429 m |
| Koeficient difúzie / prestupu CO ₂ | μCO ₂ = 3,3 x 10 ⁶ |
| Požiadavky pre ochranu | S _D , CO ₂ ≥ 50 m |

Koeficient prestupu vodných pár (μH₂O)

| | |
|--|---|
| Hrúbka suchého filmu | d = 140 μm |
| Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy | S _D , H ₂ O = 2,4 m |
| Koeficient difúzie / prestupu H ₂ O | μH ₂ O = 1,8 x 10 ⁴ |
| Požiadavky pre paropriepustnosť | S _D , H ₂ O ≤ 5 m |

Informácie o systéme

Skladba systému

Sikagard®-680 S Betoncolor bezfarebný náter:
Ako ochrana a zosilnenie zaťaženého betónu:
2 x Sikagard®-680 S Betoncolor bezfarebný (transparentný)

Sikagard®-680 S Betoncolor krycí náter:
V normálnom prípade:
2 x Sikagard®-680 S Betoncolor krycí náter

V prípade použitia sýtych žltých alebo červených odtieňov:
3 x Sikagard®-680 S Betoncolor krycí náter

V prípade kombinácie s impregnačnými nátermi:
1 – 2 x Sikagard®-702 W alebo Sikagard®-700 S
2 x Sikagard®-680 S Betoncolor krycí náter

Aplikačné detaily

Spotreba

Približná spotreba na jeden náter kg/m²

| Produkt | Na jeden náter |
|---|--------------------------|
| Sikagard®-680 S Betoncolor bezfarebný náter | ~ 0.15 kg/m ² |
| Sikagard®-680 S Betoncolor krycí náter | ~ 0.20 kg/m ² |

Príprava podkladu

Betón bez existujúcich náterov:

Povrch musí byť suchý, nosný a bez uvoľnených častíc. Vhodné metódy prípravy sú očistenie parou, vysokotlakovým vodným lúčom alebo otryskaním.

Nový betón musí byť starý min. 28 dní.

V prípade požiadavky aplikovať póry uzatvárajúcu stierku (napr. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem, atď.) – viď produktový list materiálu. Materiály nechať vyschnúť pred nanášaním náteru min. 4 dni (iba pri použití Epocemu môže byť náter aplikovaný za 24 hodín).

Betón s existujúcim náterom:

Existujúce nátery musia byť odskúšané na overenie ich príľnavosti k podkladu – priemerná hodnota odtrhovej pevnosti musí byť > 1.0 N/mm² meranie bez žiadnej hodnoty pod 0.7 N/mm² – viac detailov viď Návod na zabudovanie.

Nedostatočná príľnavosť:

Staré nátery odstrániť vhodnými metódami, podklad musí byť dostatočne nosný.

Dostatočná príľnavosť:

Dôkladné očistenie parou alebo vysokotlakovým spôsobom. Sikagard®-680 S Betoncolor je možné v normálnom prípade aplikovať na starý náter bez podkladného náteru – pred celoplošnou aplikáciou overiť na vzorovej ploche.

Upozornenie: Staré nátery na vodnatej báze je potrebné úplne odstrániť pred aplikáciou Sikagard®-680 S Betoncolor.

Aplikačné podmienky / limity

Teplota podkladu +5°C min. / +35°C max.

Teplota vzduchu +5°C min. / +35°C max.

Relatívna vlhkosť vzduchu < 85%

Rosný bod Teplota musí byť min. 3°C nad rosným bodom.

Pokyny pre aplikáciu

Miešanie Sikagard®-680 S Betoncolor je dodávaný v stave pripravenom na okamžité použitie. Pred aplikáciou ho dôkladne premiešajte.

Aplikačné metódy / náradie V prípade veľmi nasiakavého a/alebo pórovitého podkladu sa doporučuje do 1. náteru Sikagard®-680 S Betoncolor krycieho pridať 50 % Sikagard®-680 S Betoncolor bezfarebného na zosilnenie podkladu a redukciu rizika škvrnitého vzhľadu.

Sikagard®-680 S Betoncolor (bezfarebný, krycí) je možné nanášať štetkou alebo krátkosrstým valčekom z jahňacej kože.

Vrchný krycí náter je taktiež možné nanášať Airless – zariadeniami: Striekací tlak 150 barov, dýzy 0,38 - 0,66 mm, striekací uhol 50 - 80°.

Čistenie náradia


Všetko náradie a aplikačné zariadenie očistiť ihneď po použití riedidlom Sika® Thinner C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

| | | |
|---|--|--------|
| Čakacia doba / pretierateľnosť | Čakací čas medzi dvoma nátermi: | |
| | Teplota podkladu | Čas |
| | +10°C | 8 hod. |
| | +20°C | 5 hod. |
| | +30°C | 3 hod. |
| | Poznámka: Obnovovací náter Sikagard®-680 S Betoncolor môže byť nanášaný bez podkladného náteru po dôkladnom očistení existujúceho náteru. | |
| Poznámky ku aplikácii / limity | <p>Nenanášať pri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - očakávanom daždi - relatívnej vlhkosti > 85 % - teplote < +5 °C a / alebo pod hranicou rosného bodu <p>Pre vyľahčený betón na fasádach doporučujeme použiť ako medzivrstvu elastický náter Sikagard®-550 W Elastic.</p> <p>V prímorskom prostredí alebo pri zaťažení betónu posypovými soľami je potrebné impregnovať povrch materiálom Sikagard®-702 W Aquaphob alebo Sikagard®-700 S.</p> <p>Na svetlých podkladoch alebo prefabrikátoch bez primeraného uzatvorenia pórov (napr. Sika MonoTop®-723 N alebo Sikagard®-720 EpoCem) môžu pri stúpajúcich teplotách vystupovať na povrch bublinky z podkladu.</p> <p>System je úplne odolný voči atmosférickému zaťaženiu a vode.</p> <p>Posypové soli, odpadová voda alebo morská voda môžu spôsobiť vznik farebných šmúh. Ochranná funkcia náteru nie je negatívne ovplyvnená.</p> | |
| Detaily k ošetrovaniu | | |
| Ošetrovacie prostriedky | Sikagard®-680 S Betoncolor nevyžaduje žiadne špeciálne ošetrovanie, avšak musí byť chránený pred dažďom minimálne 1 hodinu pri +20°C (po cca 30 minútach je preschnutý pri +20°C). | |
| Zaťažiteľnosť produktu | Úplné vytvrdenie: ~ 5 dní pri +20°C | |
| Poznámky | Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať | |
| Miestne obmedzenia | Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie. | |
| Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti | Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu. | |
| Právne oznámenia | <p>Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.</p> <p>V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.</p> <p>Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.</p> | |

CE označovanie

Harmonizovaná Európska norma EN 1504-2 "Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií – Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody – Časť 2 Systémy na ochranu povrchu betónu" špecifikuje požiadavky na nátery používané na ochranu betónových konštrukcií (konštrukcií pozemných a inžinierskych stavieb).

Nátery používané na ochranu betónu spadajú pod túto špecifikáciu – musia byť označené značkou zhody CE tak, ako je uvedené v prílohe Za, tabuľka Za.1d & 1e, preukazovanie zhody 2+ a 3 a spĺňajú požiadavky dané mandátom Construction Product Directives (89/106/CE).

| | |
|---|--|
|  | |
| 0921 | |
| Sika Deutschland GmbH Výrobňa č. 2017 Kornwestheimer Straße 103 – 107 70439 Stuttgart, Germany 08 | |
| 0921-CPD-2017 EN 1504-2 Výrobky na ochranu povrchu Povrchová ochrana / náter | |
| Priepustnosť CO ₂ | S _D > 50 m |
| Priepustnosť vodnej pary | S _D < 5 m (trieda I) |
| Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody | $\omega < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ |
| Prídržnosť pri meraní odtrhovej pevnosti | $\geq 1,0 (0,8) \text{ N/mm}^2$ |
| Reakcia na oheň | Trieda E |
| Nebezpečné zložky spĺňa 5.3 | |

EU ustanovenie 2004/42

VOC - Decopaint Directive

Podľa ustanovenia EU 2004/42 je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) produktu (kategória produktu IIA i typ **sb**) v stave pripravenom na použitie 600 g/l (limit pre 2010).

Maximálny obsah VOC v produkte **Sikagard®-680 S Betoncolor** je < 500 g/l pre produkt pripravený na použitie.

Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
Tel: 02 / 49 20 04 05, 49 20 04 41 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Ždanská
Dňa: 09.11.2011

