

Produktový list
 Vydanie 31/07/2013
 Identifikačné číslo:
 02 03 03 02 001 0 000001
 Sikagard® -680 S Betoncolor

Sikagard® -680 S Betoncolor

Ochranný náter na betón

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: môže sa dodávať 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/m ²	
	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 redukcii rizika škvrnitého vzhľadu. Sikagard®-680 S Betoncolor (bezfarebný, krycí) je možné nanášať štetkou alebo krátkosrstým valčekom z jahnúcej 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	Nenanášať pri: - očakávanom daždi - relatívnej vlhkosti > 85 % - teplote < +5 °C a / alebo pod hranicou rosného bodu Pre vyľahčený betón na fasádach doporučujeme použiť ako medzivrstvu elastický náter Sikagard®-550 W Elastic. V prímorskom prostredí alebo pri zaťažení betónu posypovými soľami je potrebné impregnovat' povrch materiálom Sikagard®-702 W Aquaphob alebo Sikagard®-700 S. 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. Systém je úplne odolný voči atmosférickému zaťaženiu a vode. Posypové soli, odpadová voda alebo morská voda môžu spôsobiť vznik farebných šmúh. Ochranná funkcia náteru nie je negatívne ovplyvnená.	
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	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. 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. 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.	

EU ustanovenie 2004/42

**VOC - Decopaint
Directive**

Podľa ustanovenia EU 2004/42 je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) produktu (kategória produktu IIA i typ **OR**) v stave pripravenom na použitie 500 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
Fax: 02 / 49 20 04 44

e-mail: sika@sk.sika.com
<http://www.sika.sk>

Redigoval: Ing. Absolonová
Dňa: 28.3.2014

