

PRODUKTOVÝ LIST

Sikagard®-680 S Betoncolor

OCHRANNÝ NÁTER NA BETÓN

POPIS PRODUKTU

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

Sikagard®-680 S Betoncolor chráni betón pred agresívnymi vplyvmi z atmosféry a podporuje samočistiaci efekt zaťaženého povrchu. 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 zlepšenie betónového povrchu a iných cementových materiálov na konštrukciách pozemných stavieb a 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 špeciálnych 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)

VLASTNOSTI/ 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
- Takmer 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 vysoký difúzny odpor voči oxidu uhličitému, čím sa znižuje karbonatácia betónu
- Neovplyvňuje schopnosť prepúšťať vodné pary
- Znižuje špinenie povrchu
- Betón nemení farbu vplyvom dažďa
- Vhodný na uzatvorenie čerstvého betónu

OSVEDČENIA/ NORMY

- Správa č.:A 2216/C1 z 22. 11. 1990, IBAC Aachen
- Správa č.:A 3026/B2 zo 14. 06. 1996, IBAC Aachen
- Správa č.:P 3132-1 zo 27. 08. 2003, Polymer Institute
- Tento systém je registrovaný ako produkt a systém podľa ZTV-ING časť 3, sekcia 4
- Ochranný náter podľa EN 1504-2, VoP 02 03 03 02 001 0 000001 2017; Certifikát vnútro podnikovej kontroly, notifikovaná osoba: 0921; certifikát 0921-BPR-2017 a označený značkou zhody CE.

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Akrylátová živica obsahujúca rozpúšťadlá	
Balenie	Bezfarebný náter: 20 kg plechovka Krycí náter: 12.5 a 30 kg plechovky	
Vzhľad/ farba	Bezfarebný náter: Transparentná kvapalina Krycí náter: Tixotropný náter dostupný v takmer každom farebnom odtieni	
Doba skladovania	36 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v nepoškodenom, neotvorenom a originálnom balení.	
Podmienky skladovania	Skladovať v chlade a suchu. Chrániť pred priamym slnečným žiarením a mrazom.	
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.	
Bod vzplanutia	Bezfarebný náter: +25 °C Krycí náter: +30 °C	
Obsah tuhých látok objemovo	Krycí náter: 45 %	

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Difúzny odpor voči vodnej pare	Hrúbka suchého filmu	$d = 140 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783-1 & -2)
	Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy	$S_D, \text{H}_2\text{O} = 2.4 \text{ m}$	
	Koeficient difúzie / prestupu H_2O	$\mu\text{H}_2\text{O} = 1.8 \times 10^4$	
	Požiadavky pre paropriepustnosť	$S_D, \text{H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$	
Odolnosť proti karbonatácii	Hrúbka suchého filmu	$d = 130 \mu\text{m}$	
	Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy	$S_D, \text{CO}_2 = 429 \text{ m}$	
	Koeficient difúzie / prestupu CO_2	$\mu\text{CO}_2 = 3.3 \times 10^6$	
	Požiadavky pre ochranu	$S_D, \text{CO}_2 \geq 50 \text{ m}$	

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Sikagard®-680 S Betoncolor bezfarebný náter Ako ochrana a vylepšenie zaťaženého betónu: 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor bezfarebný 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®-700 S alebo iný Sikagard®-7xx 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor krycí náter
------------------------	---

INFORMÁCIE O APLIKÁCIÍ

Spotreba	Približná spotreba v kg/m ² na 1 náter	
	Produkt	Na 1 náter
	Sikagard®-680 S Betoncolor bezfarebný náter	~ 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-680 S Betoncolor krycí náter	~ 0.20 kg/m ²
Hrúbka vrstvy	Minimálna požadovaná hrúbka suchého filmu na dosiahnutie plnej účinnosti vlastností (CO ₂ difúzia, pridržnosť po teplotnom cyklovaní, atď.) = 101 µm. Maximálna hrúbka vrstvy, pri ktorej sa nepresiahne koeficient H ₂ O ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy 5 m = 290 µm.	
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +35 °C max.	
Relatívna vlhkosť vzduchu	< 85%	
Rosný bod	Teplota podkladu a vzduchu musí byť min. 3°C nad rosným bodom.	
Teplota podkladu	+5 °C min. / +35 °C max.	
Čakací čas/ Pretierateľnosť	Čakací čas medzi nátermi:	
	Teplota	Čakací čas
	+10 °C	8 hodín
	+20 °C	5 hodín
	+30 °C	3 hodiny
	Poznámka: Obnovovací náter Sikagard®-680 S Betoncolor môže byť nanášaný bez podkladného náteru po dôkladnom očistení existujúceho náteru.	
Vytvrdzovanie	Sikagard®-680 S Betoncolor nevyžaduje žiadne špeciálne ošetrovanie, avšak musí byť chránený pred dažďom po dobu minimálne 1 hodinu pri +20°C (po 30. minútach pri +20°C nezachytáva prach).	
Schopnosť prevádzky	Úplné vytvrdenie: ~5 dní pri +20 °C	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

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.) - pozri produktový list materiálu. Stierky nechať vyschnúť pred nanášaním náteru min. 4 dni (iba pri použití EpoCem-u môže byť náter aplikovaný za 24 hodín).

Betón s existujúcim náterom

Existujúce nátery musia byť odskúšané na overenie ich priľnavosti k podkladu - priemerná hodnota odtrhovej pevnosti musí byť > 1.0 N/mm² žiadna hodnota pod 0.7 N/mm². Viac detailov pozri Návod na zabudovanie.

Nedostatočná pridržnosť

Existujúce nátery musia byť úplne odstránené vhodnými metódami a podklad musí byť dostatočne nosný a vhodný na nanášanie náteru tak, ako je uvedené vyššie.

Dostatočná pridržnosť

Dôkladné očistenie všetkých povrchov parou alebo vysokotlakovým vodným lúčom. V normálnom prípade môže byť Sikagard®-680 S Betoncolor nanášaný na existujúci náter bez podkladného náteru. Odporúča sa pred celoplošnou aplikáciou náteru overiť pridržnosť na malej vzorovej ploche.

Poznámka: Existujúce nátery na báze vody musia byť pred aplikáciou Sikagard®-680 S Betoncolor úplne odstránené aj v prípade ich dobrej pridržnosti k podkladu.

APLIKÁCIA

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

V prípade veľmi nasiakavého a/alebo pórovitého podkladu sa doporučuje do prvého náteru Sikagard®-680 S Betoncolor krycí náter pridať 50 % Sikagard®-680 S Betoncolor bezfarebného náteru na zosilnenie podkladu a zníženie rizika flakateho vzhľadu.

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

Krycí náter je taktiež možné nanášať Airless striekacím zariadením:

Striekací tlak 150 barov, priemer 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.

LIMITY

Nenanášať, ak je:

- Očakávaný dažď
- Relatívna vlhkosť vzduchu > 85%
- Teplota je pod +5 °C a/alebo pod rosným bodom

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®-700 S alebo inou hydrofóbnou impregnáciou Sikagard®-7xx.

Na pohľadových alebo prefabrikovaných betónových povrchoch bez primeraného uzatvorenia pórov (napr. Sika® MonoTop®- 723 N alebo Sikagard® -720 Epo-Cem®), môžu pri stúpajúcich teplotách vystupovať na povrch bublinky z podkladu.

Systém je úplne odolný voči atmosférickému zaťaženiu a dažďu.

Odstrekujúca voda s obsahom posypových solí alebo morská voda môžu spôsobiť stratu lesku a vznik farebných šmúh. Ochranná funkcia náteru nie je negatívne ovplyvnená.

Tmavé farebné odtiene (predovšetkým čierne, tmavo červené a modré atď.) môžu blednúť rýchlejšie ako iné svetlé farebné odtiene. Dá sa očakávať, že obnovovací náter bude nutný po kratšom intervale ako zvyčajne.

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sikagard®-680 S Betoncolor

Júl 2017, Verzia 03.01

020303020010000001

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

DIRECTIVE 2004/42/CE - OBMEDZENIE EMISÍ VOC

Podľa ustanovenia EU 2004/42 je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) produktu (kategória produktu IIA / i typ sb) v stave pripravenom na použitie 500 g/l (Limit 2010).

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

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sikagard-680SBetoncolor-sk-SK-(07-2017)-3-1.pdf