

Sikagard®-680 S Betoncolor

Ochranný nátěr na beton

Popis výrobku

Sikagard®-680 S Betoncolor je 1komponentní nátěr na bázi akrylových pryskyřic, odolný proti povětrnostním vlivům, proti alkáliím a proti stárnutí, obsahuje rozpouštědla, vhodný pro minerální podklady včetně betonu a dalších cementových povrchů.

Sikagard®-680 S Betoncolor - nemění charakteristickou strukturu betonu, chrání před agresivními vlivy atmosféry, podporuje samočisticí efekt ošetřovaných betonových ploch.

Použití

Pro ochranu a zkrášlení stavebních dílců z betonu, zvláště fasádních ploch, při sanacích betonu jako ochranný nátěr na povlaky v tenké vrstvě z materiálů Icoment®-520 případně Sika MonoTop®-620.

Sikagard®-680 S Betoncolor bezbarvý: po vyschnutí bezbarvý lesklý materiál, převážně jako osvěžující a ochranný nátěr pro vymývaný beton.

Sikagard®-680 S Betoncolor krycí: krycí, po vyschnutí matný nátěr, který se dodává ve velkém množství dekorativních barevných odstínů, umožňuje neomezené možnosti pro estetické i o tom a působivé utváření staveb.

Sikagard®-680 S Betoncolor vyhovuje požadavkům dle EN 1504-2 jako ochranný nátěr.

√ vhodný jako ochrana proti vnikání (Zásada 1, metoda 1.3 dle EN 1504-9)

√ vhodný pro ovlivnění vlhkosti (Zásada 2, metoda 2.3 dle EN 1504-9)

Vlastnosti / výhody

- díky akrylovým pryskyřicím odolný proti povětrnostním vlivům
- rychlé schnutí a brzká odolnost proti dešti
- krycí nátěry mění charakteristické betonové plochy pouze nepatrně, vzhledem ke svému matovému vyschnutí
- Sikagard®-680 S Betoncolor chrání beton před agresivními vlivy povětrnosti, které mohou vnikat do povrchu betonu ve formě plynů a solí
- redukuje usazování nečistot a snižuje zabarvování betonu dešťovou vodou
- Sikagard®-680 S Betoncolor má velmi vysoký difuzní odpor proti atmosférickému CO₂ zabraňuje karbonataci betonu
- Sikagard®-680 S Betoncolor neovlivňuje propustnost vodních par
- vhodný pro utěsnění čerstvého betonu

Testy

Zkušební zprávy

Systém ochrany povrchu betonu (nátěr) podle EN 1504-2:2004, vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 03 03 02 001 0 000001 1008, certifikováno Oznámeným subjektem č.0921 QDB, certifikát č. 2017 a označeno CE značkou.

Test reports: A 2216/C1, 3026/B2 – IBAC Aachen

Test reports: P3132-1 – Polymer Institut

TZUS České Budějovice – Osvědčení na odolnost vůči kouřovým plynům

Systém je registrovaný podle ZTV-ING, část 3, oddíl 4.



Údaje o výrobku

Vzhled

Barva	Sikagard [®] -680 S Betoncolor bezbarvý: bezbarvá kapalina Sikagard [®] -680 S Betoncolor krycí nátěr: RAL odstíny
Balení	Sikagard [®] -680 S Betoncolor bezbarvý : 20 kg Sikagard [®] -680 S Betoncolor krycí: 12,5 kg, 30kg

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost	36 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení v suchu a na chladném místě. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem.
--	--

Technické údaje

Chemická báze	Akrylátová pryskyřice v rozpouštědle.
Objemová hmotnost	Sikagard [®] -680 S Betoncolor bezbarvý: ~ 0,9 kg/l (při teplotě +20 °C) Sikagard [®] -680 S Betoncolor krycí: ~ 1,4 kg/l (při teplotě +20 °C) Závisí na barevném odstínu, malé odchylky jsou přípustné.
Obsah pevných částic	Sikagard [®] -680 S Betoncolor krycí: ~ 45 %
Teplota vznícení	Sikagard [®] -680 S Betoncolor bezbarvý: +25 °C Sikagard [®] -680 S Betoncolor krycí: +30 °C
Tloušťka vrstvy	Minimální tloušťka vrstvy pro splnění požadovaných parametrů CO ₂ = 101 μm. Maximální tloušťka vrstvy pro splnění požadovaných parametrů H ₂ O= 290 μm.

Koeficient difúze μ CO₂

Průměrná tloušťka vrstvy	130 μm
S _d CO ₂	429 m
μ CO ₂	μ CO ₂ = 3,3 x 10 ⁶
Požadavek	> 50 m

Koeficient difúze pro vodní páru μ H₂O

Průměrná tloušťka vrstvy	140 μm
S _d H ₂ O	2,4 m
μ H ₂ O	μ H ₂ O = 1,8 x 10 ⁴
Požadavek	≤ 5 m

Informace o systému

Složení systému	Sikagard [®] -680 S Betoncolor bezbarvý : Jako ochranný nátěr pro vymývaný beton: 2 x Sikagard [®] -680 S Betoncolor bezbarvý Sikagard [®] -680 S Betoncolor krycí: Při normálním použití: 2x Sikagard [®] -680 S Betoncolor krycí Při použití jasně žlutých nebo červených odstínů: 3x Sikagard [®] -680 S Betoncolor krycí Při použití hydrofobní impregnace: 1-2 x Sikagard [®] -702 W nebo Sikagard [®] -700 S 2 x Sikagard [®] -680 S Betoncolor krycí
------------------------	---

Aplikační podrobnosti

Spotřeba

Materiál	Spotřeba na vrstvu
Sikagard®-680 S bezbarvý	~ 0,15 kg/m ²
Sikagard®-680 S krycí	~ 0,20 kg/m ²

Příprava podkladu

Namáhané betony bez nátěrů:

Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot. Případné vápenné výkvěty, zbytky solí, barev atd. musí být odstraněny nejlépe tryskáním parou, vysokotlakým vodním paprskem, eventuelně vhodnými čistícími prostředky. Nečistoty mohou být odstraněny rovněž opískováním.

Tenké povlaky z produktů např. Sika MonoTop®-723, Sikagard®-720 EpoCem® atd. mohou být přetírány materiálem Sikagard®-680 S Betoncolor až po cca 4 dnech.

Nový beton musí být minimálně 28 dní starý.

Stávající nátěry na betonech:

Stávající nátěry musí být odzkoušeny, aby byla ověřena přídržnost k podkladu, prům. min. hodnota > 1,0 N/mm² a nesmí klesnout pod 0,7 N/mm².

Stávající nevhodné nátěry musí být zcela odstraněny vhodnou metodou a podklad musí být vhodně upraven.

Dobře držící stávající nátěry očistíte tryskáním párou nebo tlakovým paprskem. Sikagard®-680 S Betoncolor lze nanášet na stávající podklad bez primeru – proveďte předem zkoušku přídržnosti.

Upozornění:

Stávající nátěry na bázi vody včetně dobře držících musí být před aplikací Sikagard®-680 S Betoncolor kompletně odstraněny.

Aplikační podmínky / Omezení

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

Okolní teplota +5 °C min. / +35 °C max.

**Relativní vlhkost
vzduchu** < 85%

Teplota rosného bodu Pozor na kondenzaci!
Teplota musí být alespoň o 3°C vyšší, než je teplota rosného bodu.

Aplikace

Míchání Sikagard®-680 S Betoncolor je připraven k použití. Před použitím důkladně promíchejte.

Postup aplikace / Nářadí U velmi savých podkladů nebo u porézních podkladů doporučujeme první nátěr materiálem Sikagard®-680 S Betoncolor krycí zkombinovat až s cca 50 % materiálu Sikagard®-680 S bezbarvý. Tím bude podklad zpevněn, aniž by nátěr ztratil na vydatnosti.

Sikagard® 680 S Betoncolor (bezbarvý a krycí) může být aplikován pomocí štětky nebo válečku z jehněčí srsti.

Krycí vrstva může být aplikována Airless přístrojem. Stříkací tlak v pistoli 150 bar, trysky s vrtáním 0,38 – 0,66, úhel stříkání 50 – 80°.

Čištění nářadí Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce pomocí ředidla Sika, typ C (Thinner C, Verdünnung C).

Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Čekací doba / Přetíratelnost	Čekací doba mezi jednotlivými nátěry:	
	Teplota podkladu	Doba
	+10 °C	8 hodin
	+20 °C	5 hodin
	+30 °C	3 hodiny
Poznámka: Nátěry mohou být aplikovány bez základního nátěru, pokud jsou stávající nátěry důkladně očištěny.		
Důležitá upozornění	<p>Neaplikujte Sikagard®-680 S Betoncolor pokud:</p> <ul style="list-style-type: none"> - je očekáván déšť - relativní vlhkost vzduchu > 85 % - teplota prostředí je < +5 °C nebo pod teplotou rosného bodu <p>Pro ochranu dílců z lehkého betonu, zvláště na fasádních plochách, které jsou ohroženy trhlinami, doporučujeme použít Sikagard®-550 W Elastic.</p> <p>Při vystavení povrchu mořským podmínkám nebo rozmrazovacím solím, doporučujeme jako impregnaci použít Sikagard®-702 W Aquaphob nebo Sikagard®-700 S.</p> <p>U pohledového betonu a u hladce odbedněných betonových prefabrikátů bez tenkého povlaku z materiálů např. Sika MonoTop®-723, Sikagard®-720 EpoCem® atd. je nutno při stoupajících teplotách stavebních dílců počítat s tvořením bublin.</p> <p>System je plně odolný vůči normálním atmosférickým vlivům a dešťovým srážkám.</p> <p>Voda obsahující posypové soli může způsobit změnu barvy a ztrátu lesku. Ochranný účinek na konstrukci není ovlivněn.</p>	
Vytvrzující podrobnosti		
Podmínky pro vytvrzení	Sikagard®-680 S Betoncolor nevyžaduje žádné specifické požadavky na vytvrzení, pouze musí být ochráněn před deštěm minimálně 1 hodinu po aplikaci (při teplotě +20°C) (odolný prachu po 30 minutách při +20 °C).	
Plné vytvrzení	~ 5 dnů při teplotě +20 °C	
Platnost hodnot	<p>Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.</p> <p>Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.</p> <p>Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.</p>	
Bezpečnostní předpisy	<p>Ochranná opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci. ▪ Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice. ▪ Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu. ▪ Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. ▪ Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat. 	
Místní omezení	V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.	

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.


Obsah VOC

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / i typ sb) 600 g/l (hodnota 2010).

Maximální přípustný obsah VOC u výrobku Sikafloor®-680 S Betoncolor je < 500 g/l.

CE značení

Vyhovuje požadavkům harmonizované evropské normy EN 1504 „Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 2: Systémy ochrany povrchu betonu.“

	
0921 02 03 03 03 002 0 000003 1108	
Sika Deutschland GmbH Factory Number 1125 Kornwestheimer Str. 107, Stuttgart, SRN	
08	
0921-BPR-2017 EN 1504-2:Výrobky pro ochranu povrchu - ochranný nátěr	
Propustnost oxidu uhličitého	$S_D > 50 \text{ m}$
Propustnost pro vodní páru	$S_D < 5 \text{ m}$ (třída I)
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	$\omega < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Soudržnost odtrhovou zkouškou	$\geq 0,8 (0,5) \text{ N}/\text{mm}^2$
Reakce na oheň	Třída E
Chování po umělém stárnutí	NPD
Nebezpečné látky	Splňuje 5.3



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36, CZ
624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

