



## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikagard®-680 S Betoncolor

### OCHRANNÝ NÁTĚŘ NA BETON

#### POPIS PRODUKTU

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

Sikagard®-680 S Betoncolor chrání beton před agresivními vlivy atmosféry a podporuje samočisticí efekt ošetřovaných betonových ploch. Nemění charakteristickou strukturu betonu, Sikagard®-680 S Betoncolor vyhovuje požadavkům ČSN EN 1504-2 jako ochranný nátěr.

#### POUŽITÍ

Sikagard®-680 S Betoncolor je určen pro ochranu a zkrášlení betonových ploch a dalších cementových materiálů na stavbách a prvcích infrastruktury.

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

Sikagard®-680 S Betoncolor krycí je po vytvrzení matný nátěr, který se dodává v širokém množství barevných odstínů.

- 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)
- Vhodný pro zvýšení odporu (Zásada 8, metoda 8.1 dle EN 1504-9)

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Sikagard®-680 S Betoncolor má vynikající odolnost vůči povětrnosti, je na bázi akrylových pryskyřic s rychlým odvětráním rozpouštědel
- Díky rychlému vytvrzení má brzkou odolnost vůči dešti
- Téměř nemění texturu podkladu
- Sikagard®-680 S Betoncolor chrání beton před agresivními vlivy povětrnosti, které mohou vnikat do povrchu betonu ve formě plynu a solí
- Má velmi vysoký difuzní odpor proti atmosférickému CO<sub>2</sub> a snižuje hloubku karbonatce betonu
- Neovlivňuje propustnost vodních par
- Redukuje usazování nečistot a snižuje zabarvování betonu dešťovou vodou
- Vhodný pro utěsnění čerstvého betonu

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Systém ochrany povrchu betonu - nátěr - podle EN 1504-2:2004, Prohlášení o vlastnostech č. 02 03 03 02 001 0 000001 2017, certifikováno Oznámeným subjektem č.0921, CE Osvědčení č.0921-BPR-2017, označeno CE značením.

## INFORMACE O PRODUKTU

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| <b>Chemická báze</b>         | Akrylátová pryskyřice v rozpouštědle.  |   |
| <b>Balení</b>                | Transparentní  | 20 kg   |
|                              | Krycí  | 12,5 kg, 30 kg  |
| <b>Vzhled / Barva</b>        | Transparentní  | průhledná kapalina  |
|                              | Krycí  | tixotropní pasta, dostupná v široké škále barevných odstínů |
| <b>Skladovatelnost</b>       | 36 měsíců od data výroby a při splnění podmínek skladování.  |   |
| <b>Podmínky skladování</b>   | Sikagard®-680 S Betoncolor musí být skladován v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Skladujte v suchu a chladu, chraňte před přímým slunečním zářením a vlhkostí. |   |
| <b>Objemová hmotnost</b>     | Transparentní  | ~0,9 kg/l (při +20 °C)                                      |
|                              | Krycí  | ~1,4 kg/l (při +20 °C)                                      |
|                              | Závisí na barevném odstínu, mírné odchylky jsou možné.   |   |
| <b>Bod vzplanutí</b>         | Transparentní  | +25 °C  |
|                              | Krycí  | +30 °C  |
| <b>Obsah sušiny objemově</b> | Krycí  | ~45 %   |

## TECHNICKÉ INFORMACE

|   |                                    |   |               |
|---|------------------------------------|---|---------------|
| <b>Odolnost vůči difuzi vodních par</b> | tloušťka suché vrstvy              | d = 140 μm                                | (EN ISO 7783) |
|   | Ekvivalent tloušťky vzduchu        | S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O = 2,4 m |               |
|   | Koeficient difuze H <sub>2</sub> O | μH <sub>2</sub> O = 1,8 × 10 <sup>4</sup> |               |
|   | Požadavek                          | S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O ≤ 5 m   |               |
| <b>Odolnost vůči karbonatáci</b>        | tloušťka suché vrstvy              | d = 130 μm                                | (EN 1062-6)   |
|   | Ekvivalent tloušťky vzduchu        | S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> = 429 m  |               |
|   | Koeficient difuze CO <sub>2</sub>  | μCO <sub>2</sub> = 3,3 × 10 <sup>6</sup>  |               |
|   | Požadavek                          | S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> ≥ 50 m   |               |

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>Skladba systému</b> | <b>Sikagard®-680 S Betoncolor transparentní</b>  |  |
|                        | Jako ochranný nátěr pro vymývaný beton           | 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor transparentní                                       |
|                        | <b>Sikagard®-680 S Betoncolor krycí</b>          |  |
|                        | Při normálním použití                            | 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor krycí   |
|                        | Při použití jasně žlutých nebo červených odstínů | 3 x Sikagard®-680 S Betoncolor krycí   |
|                        | Při kombinaci s hydrofobní impregnací            | 1–2 x Sikagard®-702 W nebo Sikagard®-700 S<br>2 x Sikagard®-680 S Betoncolor krycí |

## APLIKAČNÍ INFORMACE

|                                     |  |                         |
|-------------------------------------|--|-------------------------|
| <b>Spotřeba</b>                     | Průměrná spotřeba materiálu v kg/m <sup>2</sup> na vrstvu  |                         |
|                                     | <b>Produkt</b>   | <b>Na vrstvu</b>        |
|                                     | Sikagard®-680 S Betoncolor transparentní   | ~0,15 kg/m <sup>2</sup> |
|                                     | Sikagard®-680 S Betoncolor krycí   | ~0,20 kg/m <sup>2</sup> |
| <b>Tloušťka vrstvy</b>              | Minimální požadovaná tloušťka suché vrstvy pro splnění požadovaných parametrů CO <sub>2</sub> = 101 μm.<br>Maximální tloušťka vrstvy pro splnění požadovaných parametrů H <sub>2</sub> O = 290 μm.                   |                         |
| <b>Teplota vzduchu v okolí</b>      | +5 °C min. / +35 °C max.   |                         |
| <b>Relativní vzdušná vlhkost</b>    | < 85 %   |                         |
| <b>Rosný bod</b>                    | Pozor na kondenzaci!<br>Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod.   |                         |
| <b>Teplota podkladu</b>             | +5 °C min. / +35 °C max.   |                         |
| <b>Čekací doba / přetíratelnost</b> | Čekací doba mezi vrstvami:   |                         |
|                                     | <b>Teplota</b>   | <b>Čas</b>              |
|                                     | +10 °C   | 8 hodin                 |
|                                     | +20 °C   | 5 hodin                 |
|                                     | +30 °C   | 3 hodin                 |
|                                     | Poznámka: Nátěry mohou být aplikovány bez základního nátěru, pokud jsou stávající nátěry důkladně očištěny.  |                         |
| <b>Ošetřování během vytvrzování</b> | Sikagard®-680 S Betoncolor nevyžaduje žádná zvláštní opatření během vytvrzování, pouze je nutné chránit nanesený nátěr před deštěm minimálně 1 hodinu při +20 °C (odolný prachu za 30 minut po aplikaci při +20 °C). |                         |
| <b>Materiál je schopen provozu</b>  | Plné vytvrzení: ~5 dní při +20 °C.   |                         |

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

#### Namáhané betony bez nátěru:

Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot. Podklad je nutné připravit vhodnou metodou, nejlépe tryskáním parou nebo vysokotlakým vodním paprskem.

Nový beton musí být minimálně 28 dní starý. Tenké nátěry zhotovené z produktů např. Sika MonoTop®-723, Sikagard®-720 EpoCem® mohou být přetřeny produktem Sikagard®-680 S Betoncolor. Nátěry nechte vyžrát minimálně 4 dny, v případě produktů řady Sikagard® EpoCem® lze převrstvit již za 24 hodin.

#### Stávající nátěry na betonech:

Stávající nátěry musí být odzkoušeny, aby byla ověřena dostatečná přídržnost k podkladu, průměrná minimální hodnota > 1,0 N/mm<sup>2</sup> a jednotlivé hodnoty nesmí klesnout pod 0,7 N/mm<sup>2</sup>. Více informací naleznete v příslušné Metodické příručce.

#### Nedostatečná přídržnost nátěru:

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

#### Dobře držíci stávající nátěry:

Podklad musí být očištěn 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.

### APLIKACE

Sikagard®-680 S Betoncolor je určen přímo k aplikaci. Před použitím jej důkladně promíchejte.

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 Betoncolor bezbarvý. Tím bude podklad zpevněn, aniž by nátěr ztratil na vydatnosti. Sikagard®-680 S Betoncolor (bezbarvý a krycí) může být aplikován pomocí štětce nebo válečku s krátkým vlasem z jehněčí srsti.

Krycí vrstva může být aplikována přístrojem Airless.

Stříkací tlak v pistoli 150 bar, průměr trysky 0,38mm–0,66mm, úhel stříkání 50–80°.

## ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Veškeré použité pracovní a míchací nástroje očistěte ihned po aplikaci pomocí ředidla Sika, typ C. Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## OMEZENÍ

Neaplikujte Sikagard®-680 S Betoncolor pokud:

- Je očekáván déšť
- Relativní vlhkost vzduchu > 85 %
- Teplota prostředí je < +5 °C a/nebo pod teplotou rosného bodu

Pro ochranu dílců z lehkého betonu, zvláště na fasádních plochách, které jsou ohroženy trhlinami, doporučujeme použít Sikagard®-550 W Elastic. Při vystavení povrchu mořským podmínkám nebo rozmrazovacím solím, doporučujeme jako impregnaci použít Sikagard®-702 W Aquaphob nebo Sikagard®-700 S.

U pohledového betonu a u hladce odbedněných betonových prefabrikátů bez tenkého povlaku z materiálu např. Sika MonoTop®-723, Sikagard®-720 EpoCem® atd. je nutno při stoupajících teplotách stavebních dílců počítat s tvořením bublin.

Systém je plně odolný vůči normálním atmosférickým vlivům a dešťovým srážkám. Voda obsahující posypové soli nebo mořská voda může způsobit změnu barvy a ztrátu lesku. Ochranný účinek impregnace na konstrukci není ovlivněn.

Tmavé odstíny (např. černá, tmavě červená, modrá apod.) mohou mnohem rychleji ztratit tón barvy než světlé odstíny. Udržující nátěr může být proto vyžadován dříve než je běžný interval.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
sika@cz.sika.com  
www.sika.cz



Produktový list  
Sikagard®-680 S Betoncolor  
Leden 2018, Verze 03.01  
020303020010000001

## ZIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

### SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ 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 Sikagard®-680 S Betoncolor je < 500 g/l.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

Sikagard-680SBetoncolor-cs-CZ-(01-2018)-3-1.pdf

