

# Sikagard®-680 S Betoncolor

## Защитно покритие за бетон

### Описание на продукта

Sikagard®-680 S Betoncolor е еднокомпонентно покритие съдържащо разтворител, на базата на метакрилни смоли, устойчиво на атмосферно въздействие, алкали и стареене. Има го в прозрачен и цветен вариант за нанасяне върху минерални основи, включително бетон и други циментови повърхности.

Sikagard®-680 S Betoncolor защитава бетона от агресивното атмосферно влияние и подпомага самоочистващия ефект на обработваните повърхности. Не променя характерната структура на бетона.

Sikagard®-680 S Betoncolor отговаря на изискванията на EN 1504-2 като защитно покритие.

### Употреба

Sikagard®-680 S Betoncolor намира приложение като защита и повишаване на устойчивостта на бетон и други циментови материали в сгради и инфраструктурни елементи.

Sikagard®-680 S Betoncolor безцветен е материал с прозрачна гланцова повърхност след изсъхване, подходящ като освежаващо и защитно покритие за "мит бетон"

Sikagard®-680 S Betoncolor покривен е финално покритие с матова повърхност след изсъхване, предоставя се в голямо разнообразие от декоративни цветове.

- ✓ Подходящ за защита срещу проникване (Принцип 1, метод 1.3 на EN 1504-9),
- ✓ Подходящ за контрол на влагата (Принцип 2, метод 2.3 на EN 1504-9)
- ✓ Подходящ за повишаване на съпротивлението (Принцип 8, метод 8.3 на EN 1504-9)

### Характеристики / Предимства

- Sikagard®-680 S Betoncolor съдържа разтворена в бързосъхнещи разтворители метакрилна смола с добра устойчивост на атмосферни влияния;
- Поради бързото си съхнене след кратко време покритието е дъждоустойчиво
- Характерната структура на бетона почти не се променя
- Sikagard®-680 S Betoncolor защитава бетона от агресивното въздействие на околната среда и веществата, които биха проникнали в бетонната структура под формата на газове и соли
- Много добра устойчивост срещу проникване на въглероден диоксид като по този начин се редуцира степента и дълбочината на карбонатизация на бетона
- Степента на пропускане на водни пари не се повлиява негативно
- Отлагането на замърсявания значително се намалява, а бетонът не се оцветява в различни цветове от стичащата се дъждовна вода
- Подходящ за запечатка на пресен бетон в гражданското строителство



## Изпитвания

<b>Одобрения/ Стандарти</b>	Протокол Nr.:A 2216/C1 от дата 22. 11. 1990, IBAC Aachen Протокол Nr.:A 3026/B2 от дата 14. 06. 1996, IBAC Aachen Протокол Nr.:P 3132-1 от дата 27. 08. 2003, Polymer Institute Тази система е регистрирана съгласно ZTV-ING част 3, секция 4
-----------------------------	--

## Данни за продукта

### Форма

<b>Външен вид/ Цветове</b>	безцветен: прозрачна течност покривен: може да бъде доставен в почти неограничена гама от цветове
<b>Опаковки</b>	безцветен: 20 kg покривен: 12.5 и 30 kg

### Съхранение

<b>Условия на съхранение / Срок на годност</b>	36 месеца от датата на производство, ако се съхранява правилно в здрави ненарушени опаковки на хладно и сухо място. Защитете от директна слънчева светлина и замръзване.
--	--

### Технически данни

<b>Химична основа</b>	акрилатна смола в разтворител
<b>Плътност</b>	безцветен: ~ 0.9 kg/l (при +20°C) покривен: ~ 1.4 kg/l (при +20°C) В зависимост от цвета са възможни леки вариации
<b>Съдържание на сухо вещество</b>	покривен: ~ 45%
<b>Точка на възпламеняване</b>	безцветен: +25°C покривен: +30°C
<b>Дебелина на слоя</b>	Минимална дебелина на сухия филм за постигане на показателите гарантиращи дълготрайност (CO <sub>2</sub> дифузия, адхезия след термични цикли, и др.) = 101 микрона. Максимално изискваната дебелина не превишаваща H <sub>2</sub> O еквивалентна въздушна дебелина от 5 m = 290 микрона.

### Коефициент на дифузия на въглероден диоксид (μCO<sub>2</sub>)

Дебелина на сухия филм	d = 130 μm
Дебелина на еквивалентния въздушен слой	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> = 429 m
Коефициент на дифузия на CO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub> = 3.3 x 10 <sup>6</sup>
Изисквания за защита	S <sub>D</sub> CO <sub>2</sub> ≥ 50 m

### Коефициент на дифузия на водни пари (μH<sub>2</sub>O)

Дебелина на сухия филм	d = 140 μm
Дебелина на еквивалентния въздушен слой	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O = 2.4 m
Коефициент на дифузия на H <sub>2</sub> O	μH <sub>2</sub> O = 1.8 x 10 <sup>4</sup>
Изисквания за "дишащо" покритие	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O ≤ 5 m

## Информация за системата

**Структура на системата** *Sikagard®-680 S Betoncolor безцветен:*  
Като освежителен или защитен слой за "мит" бетон :  
2 x Sikagard®-680 S Betoncolor безцветен

*Sikagard®-680 S Betoncolor покривен:*  
Стандартно приложение:  
2 x Sikagard®-680 S Betoncolor покривен  
Когато се полагат светло жълт и червен цвят:  
3 x Sikagard®-680 S Betoncolor покривен

В комбинация с хидрофобни импрегниращи грундове:  
1 - 2 x Sikagard®-702 W или Sikagard®-700 S  
2 x Sikagard®-680 S Betoncolor покривен

## Детайли за полагането

### Разход

Приблизителен разход при полагането kg/m<sup>2</sup> за слой

Продукт	за слой
Sikagard®-680 S Betoncolor безцветен	~ 0.15 kg/m <sup>2</sup>
Sikagard®-680 S Betoncolor покривен	~ 0.20 kg/m <sup>2</sup>

### Подготовка на основата *Изложени бетонни повърхности без съществуващо покритие:*

Повърхността трябва да бъде суха, здрава и без наличие на частици със слаба адхезия към основата.  
Подходящи методи за подготовка на основата са почистване с пароструйка, водоструйка или бластиране.  
Бетона трябва да е на възраст поне 28 дни.

Ако се налага запечатка на порите може да се направи с подходящи състави на циментова основа като например ( Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoSem® и др.)– направете справка със съответния Лист с технически данни. Необходимо време за изсъхване на шпакловъчния материал преди нанасяне на покритието 4 дни (с изключение в случаите когато е използван състав от гамата на EpoSem, тогава покритието може да бъде нанесено след 24 часа).

### *Изложени бетонни повърхности със съществуващо покритие:*

Съществуващите покрития трябва да бъдат изпитани за определяне на адхезията им с основата- измерената средната стойност за адхезията трябва да е > 1.0 N/mm<sup>2</sup> и нито един резултат да не е под 0.7 N/mm<sup>2</sup>. – направете справка с Технологичната карта за повече информация

Не достатъчна адхезия:

Съществуващите покрития трябва да бъдат отстранени изцяло с подходяща обработка и основата трябва да бъде напълно здрава, за да започне нанасянето на покритието както е описано по-горе.

Добра адхезия:

Щателно почистете цялата повърхност с помощта на пароструйка или водоструйка. Обикновено Sikagard®-680 S Betoncolor може да се положи върху съществуващи покрития без необходимост от грундиране - препоръчва се обаче предварително да се направи тест на адхезията върху малък участък, преди да се премине към мащабни действия.

Забележка: Съществуващите покрития на водна основа, дори когато са с добра адхезия към повърхността трябва да се отстранят напълно преди полагането на Sikagard®-680 S Betoncolor.

## Условия на полагане/ Ограничения

Температура на основата +5°C min. / +35°C max.

Температура на околната среда +5°C min. / +35°C max.

<b>Относителна влажност на въздуха</b>	< 85%								
<b>Точка на оросяване</b>	Температурата трябва да е поне 3°C над точката на оросяване								
<b>Инструкции за полагане</b>									
<b>Смесване</b>	Sikagard®-680 S Betoncolor се доставя готов за употреба. Разбъркайте интензивно преди употреба								
<b>Метод на полагане/ Инструменти</b>	<p>Върху силно абсорбиращи и/или порести основи, е препоръчително добавянето на 50% от Sikagard®-680 S Betoncolor безцветен към първия слой от Sikagard®-680 S Betoncolor покривен за да се заздравят основата и намали риска от появата на петна.</p> <p>Sikagard®-680 S Betoncolor (безцветен и покривен) може да се нанася с четка или късокосмест валик.</p> <p>Финишното покритие може да бъде нанесено и с помощта на безвъздушно пръскане:</p> <p>Налягане при пръскане 150 бара, отвор на дюзата 0.38 - 0.66 mm, ъгъл на пръскане 50 - 80°.</p>								
<b>Почистване на инструментите</b>	Почистете всички инструменти и използвано оборудване със Sika Thinner C веднага след употреба. Втвърден/ изсъхнал материал може да се премахне само механично.								
<b>Времена на изчакване / Припокриване</b>	<p>Времена на изчакване между полагането на различните слоеве:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура на основата</th> <th>Време</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>8 часа</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>5 часа</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>3 часа</td> </tr> </tbody> </table> <p>Забележка: Освежителни слоеве от Sikagard®-680 S Betoncolor може да се нанасят без грунд, ако съществуващото покритие се почисти щателно.</p>	Температура на основата	Време	+10°C	8 часа	+20°C	5 часа	+30°C	3 часа
Температура на основата	Време								
+10°C	8 часа								
+20°C	5 часа								
+30°C	3 часа								
<b>Забележки за полагането /Ограничения</b>	<p>Не полагайте материала когато:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- се очаква дъжд</li> <li>- относителна влажност на въздуха &gt; 85%</li> <li>- Температури под +5°C и/или под точката на оросяване</li> </ul> <p>За олекотени бетонни фасади, препоръчваме преомстващо пукнатините междинно покритие като Sikagard®-550 W Elastic.</p> <p>В морска среда или когато бетонната повърхност е изложена на контакт със соли против замръзване, импрегнирането със Sikagard®-702 W Aquaphob или Sikagard-700 S, като водоотблъскващ грунд е препоръчително.</p> <p>Върху видим бетон и готови бетонни елементи без подходяща запечатка на порите по повърхността (например със Sika® MonoTop® - 723 N или Sikagard® - 720 EpoCem®, може да се появят мехурчета ако полагането на Sikagard®-680 S Betoncolor става при повишаващи се температури.</p> <p>Системата е напълно устойчива на нормално атмосферно влияние и дъжд. Изпръскването на покритието с вода съдържаща соли против замръзване или морска вода може да причини загуба на гланца на повърхността или промяна в цвета. Като цяло обаче защитните свойства на покритието не се нарушават.</p>								
<b>Детайли по втвърдяването</b>									
<b>Грижи при втвърдяването</b>	Sikagard®-680 S Betoncolor не изисква специални грижи по време на втвърдяването, но трябва да се защити от дъжд поне 1 час след полагането при +20°C (спира да лепне след 30 минути при +20°C).								
<b>Нанесеният продукт е готов за употреба</b>	Напълно втвърдил: ~ 5 дни при +20°C								

## Основни положения

Информацията в този **Лист с технически данни за продукта** се основават на лабораторни изследвания. Действително измерените резултати може да се различават, поради обстоятелства извън нашия контрол.

## Информация за безопасност

За информация и съвети относно безопасно боравене, съхранение и изхвърляне на химически продукти, потребителите следва да се консултират с последния **Информационен лист за безопасност**, съдържащ физическа, екологична, токсикологична и друга информация, свързана с безопасността.


## Правна информация

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителя на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.

## CE Етикиране

Хармонизираният Европейски стандарт EN 1504-2, "Продукти и системи за защита и ремонт на бетонни конструкции – Дефиниции, изисквания; качествен контрол и оценка на съответствието – Част 2: Системи за защита на повърхността на бетона" съдържа спецификации за покритията, използвани като защита за бетонни конструкции (сгради или конструкции в гражданското строителство)

Покрития, използвани като защита на бетон, попадащи в тази спецификация трябва да бъдат CE-етикирани съгласно Приложение Za, таблица Za.1d & 1e, система на оценяване 2+ и 3 и да отговарят на изискванията на Директивата за строителните продукти (89/106/EC).

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Factory Number 2017 Kornwestheimer Straße 103-107 70439 Stuttgart, Germany 08	
0921-CPD-2017 EN 1504-2 Продукти за повърхностна защита Защитно покритие	
Пропускливост на CO <sub>2</sub>	S <sub>D</sub> > 50 m
Пропускливост на водни пари	S <sub>D</sub> < 5 m (class I)
Капилярна абсорбция и пропускливост на вода	$\omega < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Адхезионна якост pull-off тест	$\geq 1,0 (0,8) \text{ N/mm}^2$
Реакция на огън след полагане	Class E
Опасни съставки в съответствие с 5.3	

## EU Наредба 2004/42

### VOC - Десорпайнт Директива

Според EU Директивата 2004/42, максималното разрешено съдържание на летливи органични компоненти (VOC) в готовия за употреба продукт (кат. IIA/i тип sb) е 600g/l (ограничения за 2010) .

Максималното съдържание в готовия за употреба **Sikagard®-680 S Betoncolor** е < 500 g/l VOC.

Сика България ЕООД  
Бул. „Ботевградско шосе“  
№247  
BG-1517 София  
България

Тел.+359 2 942 45 90  
Факс:+359 2 942 45 91  
www.sika.bg

