

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sikagard®-680 S Betoncolor

Защитно покритие за бетон

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikagard®-680 S Betoncolor е еднокомпонентно, съдържашо разтворител, устойчиво на атмосферни въздействия, алкали и стареене покритие, на база метакрилни смоли. Налично е в прозрачен и цветен вариант за нанасяне върху минерални основи, вкл. бетон и други циментови повърхности. Sikagard®-680 S Betoncolor защитава бетона от агресивни атмосферни влияния и допринася за самоочистващия ефект на обработените повърхности. Не променя характерната структура на бетона. Не оказва негативно влияние върху бетонната текстурата. Sikagard®-680 S Betoncolor отговаря на изискванията за защитни покрития в съответствие с БДС EN 1504-2.

УПОТРЕБА

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

След изсъхване, прозрачният Sikagard®-680 S Betoncolor е безцветно гланцово покритие, подходящо за освежаване и защита на т.нар. "мит бетон".

След изсъхване, цветният Sikagard®-680 S Betoncolor е финашно матово покритие, налично в голямо разнообразие от декоративни стандартни и специални цветове.

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Sikagard®-680 S Betoncolor съдържа разтворена в бързосъхнещи разтворители метакрилна смола с отлична устойчивост на атмосферни влияния
- Поради бързото си съхнене, след кратко време покритието е устойчиво на дъжд
- Почти не променя текстурата на бетонната повърхност
- Sikagard®-680 S Betoncolor защитава бетона от агресивното въздействие на околната среда и веществата, които биха могли да проникнат в структурата му под формата на соли и газове
- Много висока устойчивост срещу проникване на въглероден диоксид, като по този начин редуцира степента и дълбочината на карбонатизация на бетона
- Не оказва негативно влияние върху степента на пропускане на водни пари
- Намалява отлагането на замърсявания и бетонът не променя цвета си от стичащата се дъждовна вода
- Подходящ за запечатване на пресен ("зелен") бетон

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Доклад № А 2216/С1 от дата 22.11.1990, IBAC Aachen
- Доклад № А 3026/В2 от дата 14.06.1996, IBAC Aachen
- Доклад № Р 3132-1 от дата 27.08.2003, Polymer Institute
- Системата е регистрирана в съответствие със ZTV-ING част 3, раздел 4
- Покритие за защита на повърхността на бетона съгласно БДС EN 1504-2:2004, Декларация за експлоатационни показатели 020303020010000001 2017, Нотифициран орган по сертификация на производствения контрол 0921, CE Сертификат за производствен контрол 0921-CPD-2017 и поставена CE-маркировка

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Химична основа	Акрилатна смола в разтворител	
Опаковка	Безцветен гланц	20 kg кофа
	Цветен мат	12.5 и 30 kg кофа
Външен вид / Цвят	Безцветен гланц	Прозрачна течност
	Цветен мат	Течност, налична в почти всички цветови нюанси
Срок на годност	36 месеца от датата на производство при съхранение в ненарушена и неотворена, оригинална опаковка.	
Условия на съхранение	Съхранявайте при сухи и прохладни условия. Защитете от пряка слънчева светлина.	
Плътност	Безцветен гланц	~0.9 kg/l (при +20 °C)
	Цветен мат	~1.4 kg/l (при +20 °C)
В зависимост от цвета са възможни леки отклонения.		
Температура на възпламеняване	Безцветен гланц	+25 °C
	Цветен мат	+30 °C
Съдържание на сухо вещество по обем	Цветен мат:	~45 %

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Устойчивост на дифузия на водни пари	Дебелина на сух филм	$d = 140 \mu\text{m}$	(БДС EN ISO 7783)
	Дебелина на еквивалентен въздушен слой	$S_D, \text{H}_2\text{O} = 2.4 \text{ m}$	
	Коефициент на дифузия на H_2O	$\mu\text{H}_2\text{O} = 1.8 \times 10^4$	
	Изисквания за т.нар. "дишащо" покритие	$S_D, \text{H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$	
Устойчивост на карбонизация	Дебелина на сух филм	$d = 130 \mu\text{m}$	(БДС EN 1062-6)
	Дебелина на еквивалентен въздушен слой	$S_D, \text{CO}_2 = 429 \text{ m}$	
	Коефициент на дифузия на CO_2	$\mu\text{CO}_2 = 3.3 \times 10^6$	
	Изисквания за устойчивост на карбонизация	$S_D, \text{CO}_2 \geq 50 \text{ m}$	

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

Структура на системата	Sikagard®-680 S Betoncolor безцветен гланц Като защитен или освежаващ слой 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor без-за т.нар. "мит" бетон	цветен гланц
------------------------	---	--------------

Sikagard®-680 S Betoncolor цветен мат

При стандартна употреба	2 x Sikagard®-680 S Betoncolor цветен мат
При използване на ярки жълти и червени цветове	3 x Sikagard®-680 S Betoncolor цветен мат
В комбинация с грунд на база хидрофобен импрегнатор	1 - 2 x Sikagard®-702 W или Sikagard®-700 S 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor цветен мат



ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Разход	Приблизителен разход при нанасяне в kg/m ² за слой	
	Продукт	За слой
	Sikagard®-680 S Betoncolor безцветен гланц	~ 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-680 S Betoncolor цветен мат	~ 0.20 kg/m ²
Дебелина на слоя	Минимална дебелина на сухия филм за постигане на пълни характеристики за дълготрайност (дифузия на CO ₂ , адхезия след термични цикли и т.н.) = 101 µm. Максимална дебелина без да се надхвърля еквивалентната дебелина на въздушен слой от 5 м = 290 µm.	
Околна температура на въздуха	+5 °C мин. / +35 °C макс.	
Относителна влажност на въздуха	< 85 %	
Точка на оросяване	Температурата на основата и на околната среда трябва да бъде поне с +3 °C над точката на оросяване.	
Температура на основата	+5 °C мин. / +35 °C макс.	
Време на изчакване / Нанасяне на следващ слой	Време на изчакване между отделните слоеве:	
	Температура	Време
	+10 °C	8 часа
	+20 °C	5 часа
+30 °C	3 часа	
	Забележка: Освежителни слоеве от Sikagard®-680 S Betoncolor може да се нанасят без грунд, ако съществуващото покритие се почисти щателно.	
Обработка на повърхността	Sikagard®-680 S Betoncolor не изисква специални грижи по време на изсъхване, но трябва да се защити от дъжд поне 1 час след нанасяне при +20 °C (спира да лепне след 30 минути при +20 °C).	
Нанесен, готов за употреба продукт	Пълно изсъхване: ~5 дни при +20 °C	

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА / ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА

Видим бетон без съществуващо покритие

Повърхността трябва да бъде суха, здрава, без наличие на частици със слаба адхезия.

Подходящи методи за подготовка на основата са почистване с пароструйка, водоструйка или бластиране.

Бетонът трябва да е на поне 28 дневна възраст. Може да се използват шпакловъчни състави за подготовка на основата (напр. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® и др.) – вижте съответния Лист с технически данни. Необходимото време за изсъхване на шпакловъчния състав преди нанасяне на покритието е 4 дни (с изключение на случаите, когато се използва EpoCem състав; тогава покритието може да бъде нанесено след 24 часа).

Видим бетон със съществуващо покритие

Съществуващите покрития трябва да бъдат изпитани за доказване на тяхната адхезията с основата - средна стойност на адхезия > 1.0 N/mm² и нито един резултат под 0.7 N/mm². За допълнителна информация се обърнете към Методологията на работата.

Недостатъчна адхезия

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

Достатъчна адхезия

Щателно почистете цялата повърхност с помощта на пароструйка или водоструйка. Обикновено, Sikagard®-680 S Betoncolor може да се нанася върху съществуващи покрития без необходимост от грундиране - препоръчва се обаче предварително да се направи изпитване на адхезията върху малък участък, преди да се премине към мащабни действия. Забележка: Съществуващи покрития на водна основа, дори когато са с добра адхезия към основата трябва да се отстранят напълно преди нанасяне на Sikagard®-680 S Betoncolor.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Sikagard®-680 S Betoncolor се доставя готов за употреба. Разбъркайте щателно преди употреба.

Върху силно абсорбиращи и/или порьозни основи е препоръчително добавянето на ок. 50% Sikagard®-680 S Betoncolor безцветен гланц към първия слой от цветния матов Sikagard®-680 S Betoncolor, за да се заздравят основата и да се намали риска от поява на петна.

Sikagard®-680 S Betoncolor (безцветен гланц и цветен мат) могат да се нанасят с четка или късокосмест валик.

Покритието може да се нанася и с безвъздушно пръскане: Налягане 150 бара, отвор на дюзата 0.38–0.66 mm, ъгъл на пръскане 50–80°.

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Почистете всички инструменти и оборудване със Sika Thinner C веднага след употреба. Втвърденият / изсъхналият материал може да бъде отстранен само механично.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Не нанасяйте материала при:

- Очакване за дъжд
 - Относителна влажност на въздуха > 85%
 - Температура +5 °C и/или под точката на оросяване
- За леки бетонни фасади, препоръчваме нанасяне на премостващо пукнатини междинно покритието като Sikagard®-550 W Elastic.

В морска среда или когато бетонната повърхност е изложена на контакт с антиобледенителни соли се препоръчва използване на хидрофобен импрегнатор Sikagard®-702 W Aquaphob или Sikagard-700 S като водоотблъскващ грунд.

Върху видим бетон и готови бетонни елементи без адекватна обработка на порите (напр. със Sika® MonoTop®-620 или Sikagard®-720 EpoCem®), може да се появят мехурчета, ако нанасянето на Sikagard®-680 S Betoncolor се извършва при повишаващи се температури.

Системата е напълно устойчива на дъжд и всички нормални атмосферни въздействия.

Пръски по покритието от морска вода или вода, съдържаща антиобледенителни соли може да причини загуба на гланца или промяна в цвета, но това не нарушава защитните свойства на покритието.

Тъмните цветове (особено черно, тъмно червено, синьо, и т.н.) могат да избледнеят по-бързо, отколкото други по-светли цветове. Може да се наложи нанасяне на освежаващ слой в по-къс от нормалния срок.

ДАНИ ЗА ПРОДУКТА

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изпитвания. Реално измерените стойности могат да се различават от посочените, поради обстоятелства извън нашия контрол.

МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ

Моля, имайте предвид, че в резултат на специфични местни разпоредби експлоатационните показатели на този продукт може да се различават в различните страни. За точно описание на областта на приложение, моля, консултирайте се с местното издание на Листа с технически данни.

ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към информационния лист за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

ДИРЕКТИВА 2004/42/ЕС - ОГРАНИЧАВАНЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЛЕТЛИВИ ОРГАНИЧНИ СЪЕДИНЕНИЯ

Съгласно Директива 2004/42 на ЕС, максималното допустимо съдържание на летливи органични съединения (VOC) в готов за употреба продукт (Продуктова категория IIA / i тип sb) е 600 (Лимит 2010). Максималното съдържание в готовия за употреба Sikagard®-680 S Betoncolor е < 500 g/l VOC.

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използване на продуктите на Сика, са предоставени добронамерено и се основават на текущите ни познания и опит при правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с нашите препоръки. 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 законови задължения, както от настоящата информация, така и от предоставени писмени препоръки или други съвети. Потребителят е длъжен да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото си да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни трябва 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 местния Лист с технически данни за съответния продукт, копия от който се предоставят по заявка. В зависимост от местните закони и наредби е възможно е да се наложи адаптиране на представения по-горе от-

Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе 247
1517 София
Телефон: +359 2 942 4590
Факс: +359 2 942 4591
www.sika.bg



Лист с технически данни
Sikagard®-680 S Betoncolor
Януари 2017, Редакция 03.01
020303020010000001

Sikagard-680SBetoncolor-bg-BG-(01-2017)-3-1.pdf



каз от отговорност. Всяка промяна може да бъде реализирана само с разрешение на Корпоративния юридически отдел на Сика в Баар.