

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikagard®-680 RU Betoncolor

Защитное покрытие для бетона

ОПИСАНИЕ

Sikagard®-680 RU Betoncolor – однокомпонентное защитное покрытие на основе модифицированной акриловым сополимером алкидной смолы в органическом растворителе. Соответствует требованиям ГОСТ 32017 (EN 1504-2) к покрытиям для защиты бетона.

НАЗНАЧЕНИЕ

Покрытие Sikagard®-680 RU Betoncolor предназначено для защиты бетонных и железобетонных конструкций, а также других цементосодержащих материалов от карбонизации и агрессивных атмосферных воздействий на промышленных, гражданских и инфраструктурных объектах в соответствии с принципами ГОСТ 32016 (EN 1504-9):

- Принцип 1 – Защиты от проникания
- Принцип 2 – Регулирование влагосодержания
- Принцип 8 – Повышение электрического сопротивления

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Модифицированная акриловым сополимером алкидная смола в органическом растворителе
Упаковка	Ведро 30 кг
Срок годности	36 месяцев с даты производства
Условия хранения	Хранить в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 до +25 °С. Беречь от прямых солнечных лучей и мороза.
Внешний вид / цвет	Цветная вязкая жидкость
Плотность	~1,47 г/см ³ (при +20 °С)
Температура вспышки	В закрытом тигле: ≥ 23 °С
Содержание сухого вещества по объему	~47%

Техническое описание продукта

Sikagard®-680 RU Betoncolor

Июль 2023, Версия 01.01

020303110020000009

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адгезия	> 2 МПа	(ГОСТ 28574)
Паропроницаемость	Паропроницаемость $\delta_0 = 116 \cdot 10^{-12}$ кг/(м ² ·с·Па) Сопротивление паропроницанию $R \approx 2,5$ м ² ·ч·Па/мг Эквивалентная толщина слоя воздуха $S_d = 1,55$ м	(ГОСТ 28575, ГОСТ 25898)
Морозостойкость	F500 (20 циклов в солях)	(ГОСТ 31383)
Сопротивление карбонизации	Эффективный коэффициент диффузии CO ₂ в защитном покрытии $D_{эф} = 1,48 \cdot 10^{-6}$ см ² /с	(ГОСТ 31383)

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	Грунтовка: 1 × Sikagard®-700 RU Покрытие: 2 × Sikagard®-680 RU Betoncolor
Толщина сухой пленки	~140 мкм

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	Материал	Расход на один слой	Количество слоёв
	Sikagard®-700 RU	0,24 кг/м ²	1
	Sikagard®-680 RU Betoncolor	0,20 кг/м ²	2
Толщина слоя	Для получения рекомендованной толщины сухой плёнки покрытия ~140 мкм толщина мокрой плёнки каждого слоя должна составлять ~150 мкм. Фактические расходы будут варьироваться в большую сторону в зависимости от шероховатости основания, способа нанесения и количества технологических потерь.		
Температура воздуха	От +5 до +30 °C		
Относительная влажность воздуха	< 85%		
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата. Температура основания при нанесении должна быть минимум на 3 °C выше температуры точки росы для текущих климатических условий.		
Температура основания	От +5 до +30 °C		
Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	Первый слой	Время выдержки	Второй слой
	Sikagard®-700 RU	≥ 5 ч	Sikagard®-680 RU Betoncolor
	Sikagard®-680 RU Betoncolor	≥ 8 ч	Sikagard®-680 RU Betoncolor
	Защитное покрытие Sikagard®-680 RU Betoncolor не требует особого ухода во время отверждения, однако необходимо обеспечить его защиту от дождя в течение как минимум 3 часов после нанесения (при +20 °C).		
Время высыхания	До степени 3 по ГОСТ 19007: ~3 часа (при +20 °C) Полное отверждение: ~ 5 суток при (при +20 °C) Время является приблизительным и будет зависеть от фактической толщины плёнки и условий окружающей среды (температуры и относительной влажности воздуха).		

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на ре-

зультатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Возраст бетона менее 28 суток.
- Не наносить покрытие если высока вероятность дождя в ближайшие 3 часа, влажности воздуха выше 85% или температуре ниже +5 °C и/или есть риск выпадения конденсата (условия точки росы).
- При использовании в прибрежных зонах, в морской атмосфере, а также если бетонная поверхность подвергается воздействию антиобледенительных реагентов, в качестве грунтовки рекомендуется использовать гидрофобизирующую пропитку Sikagard®-700 RU.
- При нанесении на пористые бетонные поверхности во время повышения температуры в покрытии могут образовываться пузыри. Во избежание этого подобные поверхности следует выровнять финишными шпаклёвками, например Sika MonoTop®-723 N.
- Брызги морской воды или воды, содержащей антиобледенительные реагенты, могут привести к локальной потере блеска либо к незначительному изменению оттенка, однако это не скажется на защитных свойствах системы покрытия.
- Тёмные оттенки (особенно чёрный, тёмно-красный, синий и т. д.) могут выцветать быстрее, чем светлые тона.
- Во избежание разнотона рекомендуется применять материал одной партии.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Основание без старого покрытия

- Возраст бетона должен быть не менее 28 суток.
- Поверхность основания должна быть сухой, прочной и свободной от непрочных частиц, пыли, масла и любых других загрязнений, способных снизить адгезию защитного покрытия.
- Основание необходимо механически подготовить, используя подходящее оборудование. Предпочтительным способом подготовки является абразивоструйная очистка. Данный способ подготовки позволяет получить равномерно шероховатую и чистую поверхность основания и обеспечивает максимальную адгезию покрытия.
- При необходимости предварительного выравнивания или заполнения раковин или крупных пор на бетонных поверхностях следует использовать финишную шпаклёвку Sika® MonoTop®-723 N. Нанесение покрытия допускается не ранее чем через 5 суток после нанесения шпаклёвки.

Основание со старым покрытием

Необходимо проверить адгезию существующего

покрытия. Среднее значение полученных в результате испытаний показаний должно быть не менее 1,0 МПа, при этом минимально допустимое значения для каждого показания – 0,7 МПа. Старые водно-дисперсионные покрытия должны быть полностью удалены даже если обладают достаточной адгезией.

- При недостаточной адгезии старого покрытия его следует полностью удалить подходящим способом.
- При достаточной адгезии существующего покрытия следует произвести тестовые нанесения для определения его совместимости с Sikagard®-680 RU Betoncolor. Для этого тщательно очистите старое покрытие от загрязнений и проверьте адгезию нового покрытия к старому.

ПРИМЕНЕНИЕ

При нанесении на основания, обработанные гидрофобизирующей пропиткой Sikagard®-700 RU следует дождаться полного высыхания пропитки (на менее 5 часов при +20 °C).

Для равномерного распределения пигментов перед нанесением Sikagard®-680 RU Betoncolor следует тщательно перемешать в течение 2 минут с помощью строительного миксера с подходящей насадкой. Смешивание производить на низкой скорости.

Нанесение ручным инструментом

- Равномерно нанести покрытие на поверхность кистью или валиком с коротким ворсом.
- Во время нанесения контролируйте толщину мокрой плёнки с помощью толщиномера для достижения необходимой общей толщины сухой плёнки покрытия.
- Покрытие должно быть сплошным, без пор и линз.
- При необходимости нанесите дополнительные слои, учитывая, что увеличение толщины снизит паропроницаемость покрытия.

Нанесение безвоздушным распылением

Рекомендованные параметры:

- Давление: 100–150 бар
- Сопло 0,23 мм (0,009") – 0,68 мм (0,027")
- Фильтр 30–100 mesh
- Угол распыления: 50–80°
- Диаметр шлангов: 6 мм

Во время нанесения контролируйте толщину мокрой плёнки с помощью толщиномера.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после использования инструменты и оборудование следует очистить с помощью 647 растворителя. Затвердевший материал может быть удалён только механическим способом.

МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТ- ВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

ООО «Сика»

141733, Лобня

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

rus.sika.com



Техническое описание продукта

Sikagard®-680 RU Betoncolor

Июль 2023, Версия 01.01

020303110020000009

Sikagard-680RUBetoncolor-ru-RU-(07-2023)-1-1.pdf

