BUILDING TRUST

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает бетонным конструкциям высокую стойкость к атмосферным воздействиям.
- Обладает низким коэффициентом диффузии углекислого газа. Значительно уменьшает степень и глубину карбонизации бетона.
- Обладает высокой паропроницаемостью.
- Защищает бетон от содержащихся в атмосфере агрессивных веществ способных проникать в бетон в виде растворённых солей или газов.
- Благодаря быстрому высыханию уже через короткий период времени после нанесения покрытие устойчиво к дождю.

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 неповреждённой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 до +25 °C. Беречь от прямых солнечных лучей и мороза.
Внешний вид / цвет	Цветная вязкая жидкость
Плотность	~1,47 г/см³ (при +20 °C)
Температура вспышки	В закрытом тигле: ≥ 23 °C
Содержание сухого вещества по объему	~47%

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адгезия	> 2 МПа	(ГОСТ 28574)
Паропроницаемость	Паропроницаемость δ_0 = 116·10⁻¹² кг/(м²·с·Па) Сопротивление паропроницанию R ≈ 2,5 м²·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 $D_{эф}$ = 1,48·10⁻⁶ см²/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/м²	1
Sikagard®-680 RU Betoncolor	0,20 кг/м²	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 результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Возраст бетона менее 28 суток.
- Не наносить покрытие если высока вероятности 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 удалит 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 походящей 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 пленки 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.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

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.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org