

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikagard®-330 EL

(MasterProtect® 330 EL)

Эластичное защитное декоративное покрытие для бетонных конструкций и каменной кладки, стойкое к атмосферным воздействиям. Обладает способностью к перекрытию статических и динамических трещин на основании.



ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL) – однокомпонентное покрытие на основе водной эмульсии полиакрилатов. Эта эмульсия отверждается в защитное атмосферостойкое гладкое покрытие, которое перекрывает трещины в бетонной поверхности и защищает его от карбонизации, воздействия хлоридов и атмосферных воздействий.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL) предназначен для защиты фасадных бетонных и каменных поверхностей инженерных сооружений (мостов, путепроводов, тоннелей, дымовых труб,

градилен), производственных и гражданских зданий, подвергаемых воздействиям промышленных и атмосферных сред. Покрытие защищает бетонные и каменные поверхности в соответствии с ГОСТ 32017-2012 (EN 1504-2):

- Принцип 1 (Защита от проникновения – Метод 1.3);
- Принцип 2 (Контроль влажности – Метод 2.2);
- Повышение электрического сопротивления – Метод 8.2);
- Для сред;
- Для внешнего и наружного применения;
- Покрытие рекомендуется к применению в средах эксплуатации по СП 28.13330.2017, Приложение А: XC1, XC3, XC4, XD1, XD3, XS1, XF1, XF2, XF3, W0, WF.

За счет эластичности Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL) отлично подходит для защиты деформируемых конструкций, покрытие перекрывает раскрывающиеся трещины на основании шириной до 0,4 мм.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гладкое декоративное покрытие с высокими защитными свойствами от газозвудушных воздействий;
- Низкая проницаемость CO₂, стойкость к отрицательным температурам, солям-

антиобледенителям и ультрафиолетовому излучению;

- Покрытие сохраняет паропроницаемость;
- Высокие защитные характеристики по отношению к железобетону;
- Обладает способностью к перекрытию трещин даже при отрицательных температурах;
- Полностью готов к применению;
- Материал не требует грунтовки, самогрунтовой;
- Инструменты, используемые для нанесения, можно очищать водой;
- Материал изготовлен на водной основе и без растворителей, экологически безопасен;
- Срок службы покрытия в условиях эксплуатации на открытом воздухе на территории РФ более 25 лет (климатические испытания по ГОСТ 9.401 на бетонных образцах).

Технические характеристики (Таблица 1)

Основа	Водная эмульсия полиакрилатов
Количество компонентов	1
Плотность, г/см ³	Около 1,4
Консистенция	густая (наносится валиком или безвоздушным аппаратом)
Вид поверхности	полуматовый
Срок хранения	12 месяцев
Упаковка	Пластиковое ведро 20 кг
Основные цвета (RAL)	На основе белой и прозрачной базы могут быть получены цвета по каталогу RAL

УПАКОВКА

Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL) упакован в пластиковые ведра 20 кг с герметичной крышкой и ручкой.

ЦВЕТА

Белая и прозрачная базы, по которым подбирается требуемый цвет по системе RAL.

РАСХОД

Расход материала зависит от пористости и вида основания. Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL) наносится в два слоя. Общий теоретический расход - 0,5 – 0,6 кг/м². (Таблица 3).

Свойства продукта (Таблица 2)

Расход на 2 слоя	0,5 - 0,6 кг/м ² 33 - 40 м ² /20 кг упаковки
Температура применения	+8...+30°C (температура основания и воздуха)
Относительная влажность воздуха при нанесении	Не более 80%
Постоянный температурный режим эксплуатации	-60...+80°C
Стандартная общая толщина сухой пленки	250 мкм
Перекрытие трещин ГОСТ 31383	>0,3 мм при - 30°C >0,4 мм при +20°C
Сцепление с бетонным основанием ГОСТ 28574	>1,0 МПа
Класс водопоглощения ГОСТ 33352	W ₃ (низкий)
Морозостойкость контактной зоны по ГОСТ 31383	F300 (адгезия более 0,8 МПа)
Диффузионная проницаемость	μ (H ₂ O) = 1,57×10 ³
Паропроницаемость	S _D = 0,39 м
диоксид углерода ГОСТ 31383	μ (CO ₂) = 2,83×10 ⁵ S _D = 79,2 м

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Материал необходимо хранить в сухих условиях. Запрещается замораживать продукт! Хранить и перевозить только при температуре минимум +5°C.

Срок хранения в заводской закрытой упаковке Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL) составляет 12 месяцев.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Подготовка основания

Возраст бетона перед нанесением защитного покрытия должен составлять минимум 28 суток. Поверхность должна быть сухой, чистой, прочной, без пыли, пятен масла, старых покрытий.

Поверхности, зараженные плесенью или спорами, необходимо обработать антисептиком.

Перед нанесением Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL) существующие трещины необходимо предварительно отремонтировать с помощью материалов серии SikaEmaco® (MasterEmaco®) или Sikainject®.

Если на основании есть раковины и мелкие неровности, необходимо повторно провести выравнивание поверхности.

Рекомендуем использовать для этих целей SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100).

Поверхность считается подготовленной, если она очищена от старых окрасочных покрытий, ровная, не имеет сколов, раковин, трещин, имеет шероховатость – класс 3-Ш, влажность не более 8 %.

В случаях, когда существуют какие-либо сомнения по качеству подготовленной поверхности, обращайтесь к специалистам ООО «Строительные системы».

2. Перемешивание

Перед использованием необходимо перемешать Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL) до получения однородной смеси с помощью ручного миксера с лопастной насадкой с максимальной скоростью 400 об/мин.

3. Нанесение

Материал наносится в два слоя: первый слой является грунтовочным и наносится на основание с добавлением воды до 5 % от веса наносимого материала для снижения вязкости и улучшения проникающей способности.

Второй слой укладывается минимум через 2 часа, в зависимости от погодных условий.

Сушка каждого слоя – естественная, при отсутствии сильного ветра и прямого попадания солнечных лучей, согласно Таблице 4.

Нельзя наносить Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL), когда температура окружающей среды или температура основания ниже +8°C или если температура может снизиться ниже +8°C в ближайшие 24 часа.

Для исключения конденсации температура поверхности при нанесении материала должна быть на + 3°C выше температуры точки росы.

Если температура воздуха выше +25°C, поверхность перед нанесением материала должна быть увлажнена.

Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL) необходимо наносить кистью, валиком, безвоздушным или обычным распылителем.

Характеристики безвоздушного аппарата

номер сопла	517, 519
Угол распыления	50 - 80 °
Давление	180 - 200 бар

4. Отверждение

Перед нанесением второго слоя первый слой должен иметь 3-ю степень отверждения на отлип. Время отверждения зависит от климатических условий. Солнечный свет ускоряет отверждение материала.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после применения материала необходимо тщательно промыть инструмент водой.

Затвердевший материал можно удалить с помощью ксилола.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL) не содержит растворителей. В любом случае, необходимо использовать перчатки и защитные очки. При случайном попадании брызг на кожу или в глаза необходимо немедленно промыть водой.

Для получения дополнительной информации следует обращаться за рекомендациями к специалистам ООО «Строительные системы».

Толщина слоя, расход и укрывистость Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL) (Таблица 3)

Первый (грунтовочный) слой		Второй (финишный) слой		Номинальная общая толщина сухой пленки, мкм	Общий теоретически й расход	Общая теоретическая укрывистость с одной упаковки 20 кг
Материал	Толщина мокрой пленки	Материал	Толщина мокрой пленки			
Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL)	175 - 250 мкм	Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL)	175 - 250 мкм	230 - 250 мкм	0,5 – 0,6 кг/м²	33 - 40 м²

Время сушки слоев Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EL) (Таблица 4)

	Температура °C	Время
1-й грунтовочный слой	10°C	Минимум 24 ч
	20°C	Минимум 1 ч
	30°C	Минимум 45 мин
2-й слой	10°C	Минимум 24 ч
	20°C	Минимум 1 ч
	30°C	Минимум 45 мин

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «Строительные системы». Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.

Поскольку производство наших материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает свою актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у вас действующего на данный момент технического описания. Актуальное и достоверное техническое описание материала можно всегда найти на нашем сайте sika.ru

ООО «Строительные системы»

Центральный офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779

Офис в Екатеринбурге: +7 912 290 7134

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: stroysist@ru.sika.com

<https://sika.ru>

Техническое описание продукта

Sikagard®-330 EL

июль 2026, версия 01.01