BUILDING TRUST

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikagard®-330 EI

(MasterProtect® 330 EI)

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 EI (MasterProtect® 330 EI) – 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 EI (MasterProtect® 330 EI) предназначен для защиты фасадных бетонных и каменных поверхностей инженерных сооружений (мостов, путепроводов, тоннелей, дымовых труб, градирен), 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 EI (MasterProtect® 330 EI) отлично подходит для защиты деформируемых конструкций, покрытие перекрывает раскрывающиеся трещины на основании шириной до 0,5 мм.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

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

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

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, самогрунтующийся;
- 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 20 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 EI (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 EI (MasterProtect® 330 El) наносится в два слоя. Общий теоретический расход - 0,5 – 0,6 кг/м^2.(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	>0,25 мм при – 15^{o}C >0,25 мм при – 30^{o}C >0,5 мм при +20^{o}C
Сцепление с бетонным основанием	>1,0 МПа
Коэффициент капиллярного водопоглощения,	< 0,01 кг/м^{2}ч$^{-0,5}$
Морозостойкость контактной зоны по ГОСТ 31383	F300 (адгезия более 0,8 МПа)
Диффузионная проницаемость Паропроницаемость диоксид углерода	μ (H_2O) = 1,57x10^3 S_D= 0,44 м μ (CO_2) = 2,83x10^5 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^{o}C.
Срок хранения в заводской закрытой упаковке Sikagard®-330 EI (MasterProtect® 330 El) составляет минимум 12 месяцев.

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

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 EI (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 EI (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 EI (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 EI (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 EI (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».

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

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

Первый (грунтовочный) слой		Второй (финишный) слой		Номинальная общая толщина сухой пленки, мкм	Общий теоретический расход	Общая теоретическая укрывистость с одной упаковки 20 кг
Материал	Толщина мокрой пленки	Материал	Толщина мокрой пленки			
Sikagard®-330 EI (MasterProtect® 330 EI)	175 - 250 мкм	Sikagard®-330 EI (MasterProtect® 330 EI)	175 - 250 мкм	230 - 250 мкм	0,5 – 0,6 кг/м^2	33 - 40 м^2

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

	Температура °C	Время (часы)
1-й грунтовочный слой	20°C	Минимум 2
	15°C	Минимум 6
	10°C	Минимум 24
	8°C	Минимум 24
2-й слой	10°C	Минимум 24
	20°C	Минимум 2
	35°C	Минимум 1

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