

Модифицированное полимером цементное покрытие

PAHEE FLEXCRETE CEMPROTEC ELASTIC

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Двухкомпонентный, водоразбавляемый (не содержащий ЛОС) цементный продукт, модифицированный полимером, формирующий высоко-щелочное, устойчивое и относительно эластичное гидроизоляционное покрытие.

НАЗНАЧЕНИЕ

Специально разработан для защиты бетона и иных минеральных поверхностей от проникновения воды и карбонизации. Также, материал нивелирует распространение трещин.

Intercrete 4842 может использоваться для пропитки резервуаров с водой и гидроизоляции непокрытых, закопанных или зелёных крыш, а также в качестве трещиноизоляционной мембраны на бетонных полах и стяжках.

Маркировка CE в соответствии с BS EN 1504-2. Применим для методов ремонта 1.3, 2.2, 8.2 как определено в BS EN 1504-2.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цвет	Серый
Сухой остаток	100%
Плотность	1600кг/м ³ (100lb/ft ³)
Типичная толщина	Толщина сухой плёнки 2000 микрон (80 mils)
Практический расход	Обычно 9.4м ² при толщине сухой плёнки 2000 мкм (80 mils) с каждых 30 кг продукта. Практический расход будет определяться сложностью и пористостью окрашиваемой поверхности, а также соответствующим фактором потерь.
Метод нанесения	Безвоздушное распыление, мастерок, кисть, зубчатый шпатель
Срок годности	24 месяцев при 20°C (68°F).
Упаковка	30кг упаковка
Жизнеспособность	20°C (68°F) 45 мин.

Температура	Время сушки		Интервал нанесения следующего слоя	
	Высыхание до отлипа	Высыхание до твердой пленки	Минимум	Максимум
20°C (68°F)	5 ч.	24 ч.	4 ч.	7 дн.

СЕРТИФИКАТЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ

При применении в составе одобренной схемы данный продукт имеет следующие сертификаты:

- Применим для методов ремонта 1.3, 2.2, 8.2 как определено в BS EN 1504-2.



Protective Coatings

Модифицированное полимером цементное покрытие

РАЗДЕЛ СПЕЦИФИКАЦИИ Гидроизоляционное покрытие, формируемое на базе двухкомпонентного, тиксотропного, цементного материала, модифицированного полимером; сформировано на базе двухкомпонентного, тиксотропного цементного материала, модифицированного полимером. Маркировка CE в соответствии с BS EN 1504-3; Материал и покрытие на его основе соответствуют следующим характеристикам:

- Покрытие непроницаемо для воды с гидростатическим давлением до 10 бар, что делает плёнку материала с толщиной 1 мм эквивалентной 2270 мм бетона.
- Коэффициент диффузии кислорода не менее 1.706×10^{-5} см²/сек в соответствии с BS EN 1062-6.
- Удлинение не менее 120% при эксплуатации в условиях атмосферы и 70% - в условиях погружения (плёнка 2.0 мм - выдержка 28 суток).

Покрытие для крыши на базе двухкомпонентного, тиксотропного цементного материала, модифицированного полимером. Маркировка CE в соответствии с BS EN 1504-3; Материал и покрытие на его основе соответствуют следующим характеристикам:

- Покрытие непроницаемо для воды с гидростатическим давлением до 10 бар, что делает плёнку материала с толщиной 1 мм эквивалентной 2270 мм бетона.
- Удлинение не менее 120% при эксплуатации в условиях атмосферы и 70% - в условиях погружения (плёнка 2.0 мм - выдержка 28 суток).
- Прочность при растяжении не менее 0.5МПа при эксплуатации в условиях атмосферы и 0.4МПа - в условиях погружения (плёнка 2.0 мм - выдержка 28 суток).
- Является барьером для проникновения корней растений и деревьев согласно Lupin Root Resistance Test TS 14416:2005.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Бетон
Бетон должен обладать минимальной прочностью на сжатие 20МПа. Все поверхности должны быть чистыми и свободны от цементного молочка, отверждающих добавок, смазки, плесени, масла, жира, грязи, органических загрязнений, а также непрочно сцепленного бетона. Гладкие поверхности должны быть обработаны с целью придания шероховатости. Для этого может быть использована водоструйная очистка или аналогичные методы. Подготовленная поверхность должна быть тщательно пропитана чистой водой до полного насыщения, но без формирования луж.

НАНЕСЕНИЕ

Смешивание
Intercrete 4842 поставляется в виде двух компонентов; жидкий компонент (part A) и порошок (part B). **СМЕШИВАЙТЕ КОМПОНЕНТЫ КОМПЛЕКТНО.** Тщательно встряхните Part A и перелейте его в подходящую емкость, а затем медленно добавьте Part B. Далее перемешивайте в течение, минимум, 5 минут до однородного состояния. Перемешивание должно осуществляться при использовании низко-скоростного перемешивающего устройства, минимизирующего захват и попадание воздуха в состав.

Безвоздушное распыление Рекомендуется Размер сопла 1,25 мм (49 тыс. дюйма)
Давление жидкости при распылении не менее чем 189 кг/см²

кисть Рекомендуется См. раздел "Характеристика продукта"

шпатель Рекомендуется См. раздел "Характеристика продукта"

Остановки в работе / Очистка Не позволяйте продукту оставаться в шлангах, пистолете или распыляющем оборудовании. Тщательно промывайте все оборудование чистой водой.

Промывайте оборудование свежей водой сразу после окончания работ. Хорошей практикой считается периодическая промывка оборудования в течение рабочего дня. Частота промывок зависит от количества распыляемого покрытия, температуры и времени прошедшего после прекращения работ, включая любые задержки.

Излишки материала и пустые емкости необходимо утилизировать в соответствии с действующим законодательством.

Модифицированное полимером цементное покрытие

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

Бетонные поверхности

Не наносите материал при температуре ниже 5°C (41°F) и при её снижении. Избегайте нанесения в дождь, в условиях прямого воздействия солнечного света или сильным ветре. Для работы в условиях высоких температур - обратитесь к руководству нанесения. Не используйте Intercrete 4842 на гидроизолированном бетоне без получения рекомендаций от технического департамента Protective Coatings. Не применим для использования на участках с пешеходным движением.

Нанесение

Intercrete 4842 идеально применим для нанесения кистью, однако распыление может быть использовано для больших объемов работ. Необходимо уделять внимание тому, чтобы воздух не оставался на поверхности (под материалом). Нанесите первый слой с толщиной, примерно 1 мм, на подготовленную поверхность. Если необходимо, установите соответствующий текстильный мат. Для обеспечения полной защиты, необходимо выполнить второй слой аналогичным образом, спустя 4-6 часов выдержки (в зависимости от температуры), пока первый слой уже стабилен, но ещё не полностью отверждён.

При нанесении на горизонтальные напольные поверхности, выполните один слой 2 мм при помощи правила или зубчатого шпателя и немедленно прокатайте поверхность при помощи зубчатого валика (с целью удаления воздуха).

Усиление

При нанесении Intercrete 4842 на расширительные или сформированные швы, а также иные участки, которые могут двигаться, возможно потребуется усиление при помощи Intercrete 4872. Установите усиление в слой Intercrete 4840 или 4841, вдвигая ткань в свежвыполненный материал и выдержите до стабилизации. Обратитесь к описанию соответствующего материала за более подробной информацией. Соответствующее текстильное усиление должно использоваться на поверхностях, которые подвержены трещинообразованию или движению подложки. Обратитесь в International Protective Coatings за более подробной информацией.

Отверждение

Необходимо неукоснительно соблюдать общепринятую практику заливки бетона. Важно защищать поверхность раствора от воздействия прямого солнечного света и осушающего ветра при помощи Intercrete 4870, полиэтиленовой плёнки или пр. подобным методом (см. отдельное Техническое описание для более подробной информации). При выполнении на пол и пешеходные поверхности, отверждение ДОЛЖНО быть начато в течение 10-15 минут после завершения процесса нанесения.

Маркировка CE относится к продуктам, произведённым на Tomlinson Road, Leyland, PR25 2DY England, согласно 2797-CPR-530942.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ

- Регулярно проверяйте толщину покрытия в ходе нанесения при помощи толщиномеров мокрой плёнки, доступных в Akzo Nobel.
- Нанесите Intercrete 4870 как можно более ровным слоем. Не превышайте толщину и не допускайте скапливаться воде - в ином случае может произойти растрескивание.
- Intercrete 4842 не является декоративным покрытием и может частично обесцвечиваться. Может перекрываться мраморами Intercrete для обеспечения цветного покрытия.
- При выполнении работ на подложках, которые подвержены сильному растрескиванию или, в случаях, когда требуется высокая прочность на разрыв, в т.ч. при нанесении на крыши, Intercrete 4842 усиливается при помощи термически стабилизированного геотекстиля, который устанавливается на первый слой материала, толщиной 1 мм.
- В холодных и/или влажных условиях - конденсация на поверхностях, обработанных Intercrete 4842 может приводить к потемнению или замедлению отверждения.
- На поверхности Intercrete 4842 очень быстро образуется плёнка, однако процесс отверждения идет с меньшей скоростью. Перед введением в эксплуатацию, убедитесь в том, что продукт полностью отвержден. Перед погружением, необходимо выдержать материал в течение, не менее, 7 суток.
- При работе с горизонтальными поверхностями / палубными настилами / подиумами – используйте защитные листы (устанавливаются сразу же после нанесения) для защиты материала от повреждения. Если на покрытие устанавливаются камни для мощения – необходима подушка из песка или пьедесталы.
- При нанесении безвоздушным распылением, для повышения декоративности, добавляйте не более 0.5 л чистой воды на 30 кг комплект.
- Выполнение работы в условиях Холодной Погоды (см отдельное руководство): $\geq 3^{\circ}\text{C}$ (37°F) при повышении температуры, $\geq 5^{\circ}\text{C}$ (41°F) при снижении температуры
- Работа в условиях высоких температур (См. отдельное руководство): Храните материал в прохладных условиях для обеспечения максимальной продолжительности времени жизнеспособности.

Модифицированное полимером цементное покрытие

TECHNICAL DATA / MECHANICAL CHARACTERISTICS

Standard and Property	BS EN 1504-2 Requirement	Result
EN 1542 Adhesive Bond	$\geq 0.8\text{MPa}$ Crack bridging flexible systems without trafficking	0.89MPa
EN13687-1 Thermal Compatibility	$\geq 0.8\text{MPa}$ Crack bridging flexible systems without trafficking	0.88MPa
DIN1048 Water Permeability Coefficient (Equivalent Concrete Thickness)		$5.37 \times 10^{-16}\text{m/sec}$ 2mm = 2270mm of concrete
EN 13501-1 Reaction to Fire	Euroclass	Euroclass B2 – s1, d0
DIN 1048 Resistance to Water Pressure		10 bar (100m hydrostatic head) positive and negative
BS 903-A2 Tensile Strength		Ambient 0.5MPa Immersed 0.4MPa
EN 1062-3 Liquid Water Transmission Rate (Capillary Absorption and Permeability to Liquid water)	Class III (low) $w < 0.1\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$	$w = 0.0086 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$
EN 1062-6 Permeability to CO ₂	R $\geq 50\text{m}$	57m 2mm equivalent to 135mm of concrete
BS EN 7783-2 Water Vapour Permeability (Equivalent Air Layer Thickness)	Class 1 S _d $\leq 5\text{m}$	S _d = 1.55m
EN 1062-7 Static Crack Bridging	Declared Class	Class A5 $\geq 2500\mu\text{m}$
EN 1062-7 Dynamic Crack Bridging	Declared Class	Class B4.1 0.2 - 0.5mm
BS 903-A2 Elongation at Break		Ambient $\geq 120\%$ Immersed $\geq 70\%$
DD CENT/TS 14416 Root Resistance		Barrier to Root Penetration (Lupin Test)

Примечание: указанные показатели определены в лабораторных условиях. Результаты, полученные в полевых условиях, могут отличаться в зависимости от условий проведения испытаний.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Этот продукт предназначен только для профессионального использования на промышленных объектах в соответствии с рекомендациями, данными в этой спецификации и инструкциями по технике безопасности, которые предоставляет своим заказчикам International Protective Coatings вместе с емкостями, содержащими краску.

Любые работы, связанные с применением и использованием этого продукта, должны соответствовать всем национальным стандартам в области здоровья, безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.

Если у Вас есть сомнения относительно возможности применимости использования данного продукта, обращайтесь в компанию International Protective Coatings.

Важное примечание

Информация, данная в этой спецификации, не рассчитана на то, чтобы быть полностью исчерпывающей, и любой человек, использующий этот продукт для любой иной цели, не отраженной в данной спецификации, без получения письменного подтверждения от нас относительно пригодности продукта действует на свой собственный страх и риск.