

## Модифицированное полимером цементное покрытие

### PAHEE FLEXCRETE CEMENTITIOUS COATING 851

#### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Двухкомпонентное, тиксотропное, цементное покрытие, модифицированное полимером, обеспечивающее гидроизоляцию и защиту бетона и иных минеральных поверхностей.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Intercrete 4841 является инновационным материалом, сочетающим передовые технологии химии цемента, волокна и акрилового сополимера. Специально разработан для гидроизоляции бетона и иных минеральных материалов. Обеспечивает защиту от хлоридов, кислых газов и подпитки воды на конструкциях автомагистралей, прибрежных сооружений. Повышает устойчивость усиленного бетона и позволяет добиться проектного срока службы.

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, Белый                                                                                                                                                                                                                                            |
| Сухой остаток       | 100%                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Плотность           | 1800кг/м <sup>3</sup> (112lb/ft <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                          |
| Типичная толщина    | Толщина сухой плёнки 2000 микрон (80 mils)                                                                                                                                                                                                              |
| Практический расход | На подготовленных поверхностях, 30 кг упаковка позволяет обеспечить толщину 2 мм примерно на 8.33м <sup>2</sup> .<br>Практический расход будет определяться сложностью и пористостью окрашиваемой поверхности, а также соответствующим фактором потерь. |
| Метод нанесения     | Безвоздушное распыление, мастерок, Кисть, зубчатый шпатель                                                                                                                                                                                              |
| Срок годности       | 12 месяцев при 20°C (68°F).                                                                                                                                                                                                                             |
| Упаковка            | 30кг упаковка                                                                                                                                                                                                                                           |
| Жизнеспособность    | 20°C (68°F)<br>30 мин.                                                                                                                                                                                                                                  |

| Температура | Высыхание до |                | Интервал нанесения следующего слоя |          |
|-------------|--------------|----------------|------------------------------------|----------|
|             | отлипа       | твёрдой пленки | Минимум                            | Максимум |
| 20°C (68°F) | 5 ч.         | 18 ч.          | 45 мин.                            | 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.
- Одобрен BBA (№ сертификата 05/4276)
- Соответствует требованиям стандарта LU 1-085 "Fire Safety Performance of Materials".
- Соответствует Regulation 31 – Англия и Уэльс; Regulation 33 – Шотландия; Regulation 30 – Северная Ирландия, контакт с питьевой водой. Одобрение WRAS, контакт с питьевой водой.



## 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 не проницаемо для воды с гидростатическим давлением до 10 бар, что позволяет покрытию с толщиной 2 мм соответствовать 1000 мм толщины бетона.
- Устойчивость к диффузии диоксида углерода не менее 2600000 согласно Taywood Test, что эквивалентно толщине воздуха 5200м на 2 мм покрытия.
- В течение 30 лет тестирования проникновения хлорид-ионов не произошло.

### 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 4841 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 1,40 мм (55 тыс. дюйма)

Давление жидкости при распылении не менее чем 189 кг/см<sup>2</sup>

#### 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.

Немедленно после завершения работы очистите оборудование при помощи тёплой мыльной воды. Хорошей рабочей практикой является периодическая промывка распылительного оборудования в ходе рабочего дня. Частота промывки зависит от количества распыляемого материала, температуры и времени, затраченного на производство работы, включая любые остановки. Все остатки материала и пустые ёмкости должны быть утилизированы в соответствии с региональным законодательством.

## Модифицированное полимером цементное покрытие

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

Бетон

Intercrete 4841 не является декоративным покрытием и может частично обесцвечиваться. Может перекрываться мембранами Intercrete для обеспечения цветного покрытия.

При нанесении на участки, подверженные воздействию приливов, Intercrete 4841 должен быть выдержан не менее чем 2 часа до погружения в воду. При необходимости, также, необходимо исключить абразивное воздействие и воздействие потока.

Грунтование

Высокопористые поверхности рекомендуется пропитывать Intercrete 4850. При нанесении на полы и пешеходные поверхности, необходимо выполнять пропитку при помощи Intercrete 4850. При контакте с питьевой водой требуется применение отдельных грунтовок; пожалуйста, обратитесь в технический департамент Protective Coatings за более подробной информацией.

Нанесение

Intercrete 4841 наносится при помощи кисти, шпателя или методом распыления. Необходимо недопускать попадания воздуха в толщу плёнки.

Для вертикальных и потолочных поверхностей, наносите 2 слоя по 1 мм. Второй слой должен выполняться когда первый слой уже стабилен, но не полностью отверждён (обычно 30 - 60 минут, в зависимости от температуры). Палубные настилы и горизонтальные участки должны быть дополнительно загрунтованы Intercrete 4850; см отдельное описание на данный материал.

Детализация работы

При нанесении Intercrete 4841 на расширительные или сформированные швы, а также иные участки, которые могут двигаться, возможно потребуются усиление при помощи Intercrete 4872. Установите усиление в слой Intercrete 4840 или 4841, вдвигая ткань в свежесделанный 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.

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 нанесении на пол и иные поверхности, подверженные пешеходному движению, с целью создания покрытия противоскольжения и повышения абразивостойкости, можно нанести на свежесделанное покрытие соответствующий наполнитель. Отверждение должно быть выполнено в течение 10-15 минут после завершения выполнения покрытия.

При нанесении на конструкции, контактирующие с питьевой водой, обратитесь к документу IFU за более подробной информацией (обратитесь в технический департамент International Protective Coatings).

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 4841 не является декоративным покрытием и может частично обесцвечиваться. Может перекрываться мембранами Intercrete для обеспечения цветного покрытия.
- При нанесении минерального наполнителя используйте технику, когда частицы выбрасываются равномерно и вперёд, не воздействуя излишне на гадкую поверхность покрытия. На больших поверхностях используйте пневморазбрасыватель.
- В холодных и/или влажных условиях - конденсация на поверхностях, обработанных Intercrete 4841 может приводить к потемнению или замедлению отверждения.
- Пожалуйста, обратитесь в технический департамент International Protective Coatings, если необходимо выполнить гидроизоляцию под асфальтом.
- Выполнение работы в условиях Холодной Погоды (см отдельное руководство):  $\geq 3^{\circ}\text{C}$  ( $37^{\circ}\text{F}$ ) при повышении температуры,  $\geq 5^{\circ}\text{C}$  ( $41^{\circ}\text{F}$ ) при снижении температуры
- При нанесении на конструкции, контактирующие с питьевой водой, минимальная температура должна составлять  $7^{\circ}\text{C}$  ( $45^{\circ}\text{F}$ ); обратитесь к документу IFU за более подробной информацией.
- Работа в условиях высоких температур (См. отдельное руководство): Храните материал в прохладных условиях для обеспечения максимальной продолжительности времени жизнеспособности. Не допускайте воздействия прямого солнечного света на свеженанесенное покрытие. Нанесите второй слой Intercrete 4870 методом распыления. Если возможно, избегайте повышенных температур, выполняя работу ночью.

## Модифицированное полимером цементное покрытие

### TECHNICAL DATA / MECHANICAL CHARACTERISTICS

| Standard and Property                                                                            | BS EN 1504-2 Requirement                                       | Result                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| EN 12190 Compressive Strength                                                                    | >= 35 MPa (Class 1)<br>Traffic with polyamide wheels           | 28 days: 40.0MPa                                             |
| BS4551 Compressive Strength Development @ 20°C                                                   |                                                                | 1 day 10.5MPa<br>7 days 30.5MPa<br>28 days 40.0MPa           |
| EN 1542 Adhesive Bond                                                                            | >= 2.00 MPa                                                    | 2.07MPa                                                      |
| EN13687-1 Thermal Compatibility                                                                  | >= 2.00 MPa                                                    | 3.5MPa                                                       |
| Vinci Test Water Permeability Coefficient (Equivalent Concrete Thickness)                        |                                                                | 6.00 x 10 <sup>-16</sup> m/sec<br>2mm = 1000mm of concrete   |
| EN 13501-1 Reaction to Fire                                                                      | Euroclass                                                      | Euroclass A2 – s1, d0                                        |
| DIN 1048 Resistance to Water Pressure                                                            |                                                                | 10 bar (100m hydrostatic head) positive and negative         |
| EN1770 Coefficient of Thermal Expansion                                                          | <= 30 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>                       | 16.6 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>                      |
| BS 6319-7 Tensile Strength                                                                       |                                                                | 2.66MPa                                                      |
| EN13813 Wear Resistance                                                                          |                                                                | Exceeds BCA AR0,5: Highest classification of wear resistance |
| EN 1062-3 Liquid Water Transmission Rate (Capillary Absorption and Permeability to Liquid water) | Class III (low)<br>w < 0.4kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>0.5</sup> | w = 0.018 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>0.5</sup>               |
| Vinci Test Chloride Ion Diffusion Resistance                                                     |                                                                | No steady state of flux reached after 30 years on test       |
| EN1062-6 Permeability to CO <sub>2</sub>                                                         | R >= 50m                                                       | 2mm equivalent to 100mm of concrete                          |
| BS EN ISO 7783-2 Permeability to Water Vapour                                                    | Class 1: S <sub>D</sub> <=5m                                   | S <sub>D</sub> = 0.91m                                       |

**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. Все рекомендации, данные относительно продукта (в этой ли спецификации или иначе), являются верными в соответствии с нашими знаниями, но мы не имеем контроля как за качеством и состоянием окрашиваемой стальной поверхности, так и за влиянием многих других факторов, воздействующих на использование (эксплуатацию) и нанесение продукта. Поэтому, если мы в письменной форме определенно не соглашаемся делать что-то тем или иным образом, мы не несем никакой ответственности за то, что бы ни случилось или как бы ни случилось из-за применения продукта или за любые убытки или ущерб (в степени, максимально разрешенной законодательством), проистекающие из использования продукта. Настоящим мы отрицаем любые гарантии и утверждения, выраженные или подразумевающиеся, в силу закона или иным образом, включая, помимо прочего, все подразумеваемые гарантии и условия товарной пригодности или применимости для определенных целей. Все поставляемые материалы и предоставляемая техническая поддержка указаны в Условиях продаж. Вам необходимо запросить копию данного документа для изучения. Информация, содержащаяся в этой спецификации, в свете нашего опыта и политики постоянного развития продукта время от времени подвергается изменению. Ответственностью пользователя является уточнение (до применения продукта) у местного представителя International Paint Ltd. того, что данная спецификация является действующей на настоящий момент.

Это Техническое описание доступно на нашем веб-сайте [www.international-marine.com](http://www.international-marine.com) или [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com), и должно быть таким же, как этот документ. В случае любых несоответствий настоящего документа с Техническим описанием, размещенным на веб-сайте, последний будет иметь приоритет.

Copyright © AkzoNobel, 16.04.2020.

Все торговые знаки, указанные в данном издании, принадлежат компаниям или лицензированы компаниями, входящими в состав концерна AkzoNobel.

[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)