

Быстросохнущий ремонтный состав

PAHEE FLEXCRETE FASTFILL

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Однокомпонентный, водоразбавляемый (не содержащий ЛОС), модифицированный полимером, усиленный волокном, ремонтный состав на основе портланд цемента.

НАЗНАЧЕНИЕ

Разработан специально для структурного ремонта и восстановления бетона на участках сильного износа, таких как, дороги, мосты, полы, пешеходные дорожки, приливные зоны и участках, которые не могут быть выведены из эксплуатации на длительное время.

Intercrete 4802 является быстроотверждающимся составом с улучшенными полимерными свойствами и стремительным набором прочности (который не зависит от температуры). Может использоваться в поставляемой консистенции с толщиной до 100 мм или может смешиваться с песком (частицы иррегулярной формы) для обеспечения консистенции, которая может наливаться на полы в ходе ремонта, с толщиной до 300 мм.

Маркировка CE в соответствии с BS EN 1504-3, Class R4. Применим для методов ремонта 3.1, 3.3, 7.1, 7.2 как определено в BS EN 1504-3

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цвет	Серый
Плотность	2150кг/м ³ (134lb/ft ³)
Типичная толщина	На вертикальных поверхностях от 5 мм (минимально) до 50 мм (максимально) за один слой; 100 на палубных настилах и полах; 300 мм при нанесении наливом.
Практический расход	На подготовленных поверхностях, 25 кг комплект обеспечивает покрытие с толщиной 10 мм, примерно, на 1.33м ² Практический расход будет определяться сложностью и пористостью окрашиваемой поверхности, а также соответствующим фактором потерь.
Метод нанесения	шпатель, ручное нанесение, мастерок
Срок годности	12 месяцев при 20°C (68°F).
Упаковка	25 кг упаковка
Жизнеспособность	20°C (68°F) 10 мин.

Температура	Высыхание до		Интервал нанесения следующего слоя	
	отлипа	твердой пленки	Минимум	Максимум
20°C (68°F)	10 мин.	60 мин.	Не применимо	Не применимо

СЕРТИФИКАТЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ

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

- Применим для методов ремонта 3.1, 3.3, 7.1, 7.2 как определено в BS EN 1504-3
- Соответствует требованиям стандарта LU 1-085 "Fire Safety Performance of Materials".
- Соответствует требованиям Highway Agency Standard DB27/86 для ремонта объектов автомагистралей.
- Одобрен ВВА (№ сертификата 05/4276)
- Соответствует Regulation 31 – Англия и Уэльс; Regulation 33 – Шотландия; Regulation 30 – Северная Ирландия, контакт с питьевой водой.



Protective Coatings

Быстросохнущий ремонтный состав

РАЗДЕЛ СПЕЦИФИКАЦИИ	<p>Ремонтный состав, который представляет собой однокомпонентный, модифицированный полимером, усиленный волокном ремонтный состав на основе портландт цемента; физически и химически совместим с существующим бетоном. Сертифицирован ВВА и маркируется CE согласно BS EN 1504-3 Class R4 и обладает следующими характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возможность отверждаться в течение 10 минут при 20°C (68°F), обеспечивая компрессионную прочность не менее 14МПа спустя 1 час и 60МПа в течение 28 суток. • Устойчив к воздействию сульфатов до класса DS-5m согласно BRE Special Digest 1. • Непроницаем для воды при гидростатическом давлении до 10 бар, что делает покрытие толщиной 7.5мм эквивалентным 1000 мм бетона. • Прочность на изгиб спустя 28 суток (20°C, относительная влажность воздуха 65%) - как минимум, 11.6 МПа в соответствии с EN 196-1.
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ	<hr/> <p>Бетон Необходимо удалить все участки повреждённого бетона до прочного основания. Все стальные закладные детали должны быть очищены от бетона на глубину залегания не менее 25 мм и не менее 50 мм в случае, если имеются видимые следы ржавления. Периметр ремонтируемой зоны должен быть прорезан на глубину 10 мм (0.4 дюйма) при помощи пилы, угло-шлифовальной машинки или зубила. Сглаживание кромок – не рекомендуется. Предпочтительные методы подготовки поверхности - влажная абразивная и водоабразивная обработка поверхности. Все поверхности должны быть чистыми и не содержать цементного молочка, отверждающих добавок, смазки, плесени, масел, жиров, биопоражений, старых покрытий, а также непрочно сцепленного и разрушающегося бетона. Прочность бетона на сжатие должна составлять не менее 20МПа. Подготовленная поверхность должна быть тщательно пропитана чистой водой до обеспечения однородного насыщения (не должны наблюдаться лужи).</p> <p>Стальная арматура Арматура должна быть очищена. Предпочтительно выполнять влажную абразивную очистку для удаления ржавчины и окалины до степени Sa2½, согласно ISO8501-1 или SSPC SP10. В качестве альтернативного метода подготовки можно использовать сухую абразивную очистку, водоструйную очистку или эквивалентный метод очистки. Если в бетоне отсутствуют хлориды или условия выполнения работ исключают возможность проведения абразивной очистки - допустится выполнять механическую очистку до степени St2 или St3, согласно ISO 8501 (или вести обработку в соответствии SSPC SP2 или SSPC SP3). Вся видимая стальная арматура должна быть окрашена 2 слоями Intercrete 4871 по 1 мм каждый (нанесение кистью) - см. соответствующее описание материала для получения более подробной информации. Важно: при выполнении ремонта в ходе нового строительства - нет необходимости полностью очищать стальную арматуру.</p> <hr/>
НАНЕСЕНИЕ	<p>Смешивание</p> <p>Intercrete 4802 должен быть перемешан механически при помощи смесителя лоткового действия или в чистой емкости при помощи дрели. Бетонотемалка не может применяться для перемешивания материала. В обычном случае, используйте 3.5 литра чистой воды на 25 кг мешок Intercrete 4802. При замешивании части мешка - используйте соотношение 5.5:1 порошок - вода. В условиях низких температур, водопроводная вода может быть использована для корректировки времени жизнеспособности.</p> <p>См. страницу 3 Характеристики Материала для более подробной информации относительно нанесения раклей.</p>
шпатель	Рекомендуется
Остановки в работе / Очистка	<p>Немедленно после использования промыть и очистить все оборудование чистой водой.</p> <p>Все неиспользованные излишки материала и пустые контейнеры должны быть утилизированы в соответствии с региональными правилами / законодательством.</p>

Быстросохнущий ремонтный состав

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

Смешивание

Для нанесения при помощи правила на большие полости на пешеходных поверхностях (глубина до 100 мм), допускается добавлять в смесь промытый чистый песок в количестве до 50% масс. Для ремонта более глубоких повреждений (до 300 мм) в один слой, при работе наливным методом, допускается использовать колотый чистый наполнитель (фракция 5-10 мм) в смеси с материалом в эквивалентной пропорции по массе. При этом заметного изменения физических характеристик не происходит.

Грунтование

Intercrete 4802 в высокой степени модифицирован полимером и, в результате этого, он не требует применения грунтовки при работе с бетонными поверхностями. Высокопористые поверхности должны быть загрунтованы при помощи соответствующей системы Intercrete перед нанесением ремонтных составов; обратитесь в технический департамент Protective Coatings за более подробной информацией.

Нанесение

В обычном случае, Intercrete 4802 должен быть уплотнён в ходе установки с целью удаления воздуха из массы. Данная процедура должна выполняться для слоёв, толщиной не более 50 мм на вертикальных поверхностях и дефектах, глубиной 100 мм. При перевалке с толщиной до 300 мм - используйте опалубку и уплотняйте для удаления воздуха.

В ходе ремонта, который требует нанесения нескольких слоёв - важно убедиться в том, чтобы предыдущие слои были достаточно твёрдыми и стабильными, но не полностью отверждены (15-30 минут, в зависимости от температуры) перед нанесением последующих слоёв. Межслойное грунтование не требуется. Финальное выведение внешнего вида легко выполняется стальной площадкой.

При нанесении материала на пол, поверхность должна быть разбита на участки и каждый участок должен быть завершён Intercrete 4802, в ходе его времени жизнеспособности. Обычно, размеры участков должны быть ограничены 1м², однако, обратитесь в технический департамент International Protective Coatings за более подробной информацией. Не заполировывайте поверхность при помощи площадки, а используйте жёсткую кисть на влажной поверхности для создания не скользящей профилированной поверхности.

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). Intercrete 4802 должен быть выдержан не менее чем 30 минут перед полным погружением.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ

- При перевалке - основывайтесь на исходном количестве воды в смеси Intercrete 4802. Добавляйте минимальное количество воды для обеспечения необходимой консистенции, в соответствии с таблицей ниже;

Дополнительный объём воды	Толщина (мм)	Время отверждения (минуты)
10% (3.9 литра)	160	30
20% (4.3 литра)	175-180	35-40
30% (4.5 литра)	210-220	40-45

- Уделяйте особое внимание использованию в смеси холодной воды, поскольку это вызывает ускоренную седиментацию Intercrete 4802.
- Не смачивайте и не грунтуйте между слоями.
- НЕ ПЕРЕРАБАТЫВАЙТЕ ШПАТЕЛЕМ. Если состав начинает стекать – позвольте ему стабилизироваться и выполните нанесения заново.
- При выполнении финишной отделки, протягивайте шпателем от центра по направлению к периметру, к кромкам.
- Из-за быстрого отверждения Intercrete 4802, приготавливайте лишь такое количество, которое может быть выработано в течение времени жизнеспособности. Не перемешивайте материал.
- Для ремонта значительных площадей пола, разделите поверхность на участки по принципу шахматной доски (индивидуальный размер участка не более 1м²).
- Intercrete 4802 в особенности применим для проведения ремонта при температурах вплоть до -10 °C (14°F), однако не должен наноситься на поверхности покрытые снегом, инеем, льдом или замерзшие подложки. В условиях низких температур, для корректировки времени жизни материала, используйте прохладную воду.
- 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.

Быстросохнущий ремонтный состав

TECHNICAL DATA / MECHANICAL CHARACTERISTICS

Standard and Property	BS EN 1504-2 Requirement	Result
EN 12190 Compressive Strength	$\geq 45\text{MPa}$	28 days: 60MPa
BS4551 Compressive Strength Development @ 20°C		1 hour 14MPa 2 hours 20MPa 4 hours 30MPa 1 day 40MPa 7 days 50MPa 28 days 60MPa
EN196-1 Flexural Strength		11.6MPa
EN 1542 Adhesive Bond	$\geq 2.00\text{ MPa}$	2.39MPa
EN13687-1 Thermal Compatibility	$\geq 2.00\text{ MPa}$	2.45MPa
Taywood Test Water Permeability Coefficient (Equivalent Concrete Thickness)		2.60 x 10 ⁻¹⁴ m/sec 7.5mm = 1000mm of concrete
EN 13501-1 Reaction to Fire	Euroclass	Euroclass A2 – s1, d0
EN 1015-7 Chloride Ion Content	$\leq 0.05\%$	0.012%
EN 13295 Carbonation Resistance	$\leq \text{ref. concrete}$	Passes
EN 13412 Elastic Modulus	$\geq 20\text{GPa}$	26.1GPa
EN 13507 Capillary Absorption	$\leq 0.5\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$	0.108kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
BS EN 12617-4 Shrinkage		0.025% after 7 days

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 или 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