

ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ «БАРЬЕР»

ТУ 5745-164-46854090-03

Техническая информация

Описание: огнезащитное покрытие (ОП) «БАРЬЕР» предназначено для повышения предела огнестойкости бетонных строительных конструкций до 2-3 часов и более в зависимости от толщины защитного слоя.

ОП «БАРЬЕР» поставляется в виде полностью готовой к употреблению сухой строительной смеси и содержит все необходимые сухие компоненты. При его использовании требуется только перемешивание с необходимым количеством воды затворения.

ОП «БАРЬЕР» изготавливается на основе минеральных компонентов и содержит модифицированное композиционное цементное вяжущее, вспученный перлит, вспученный вермикулит и тонкодисперсную минеральную добавку.

ОП «БАРЬЕР» не содержит вредных органических или минеральных примесей, выделение которых в процессе транспортировки, переработки, применения и эксплуатации, в том числе в условиях длительных высокотемпературных воздействий, способно оказать вредное воздействие на человеческий организм и окружающую среду.

Рациональный выбор компонентов и состав сухой смеси обеспечивают придание ОП «Барьер» высоких теплозащитных свойств, обеспечивающих длительное предохранение бетонных строительных конструкций от воздействия теплового излучения и открытого пламени, стойкость против растрескивания и сохранение сцепления с обрабатываемой поверхностью.

ОП «БАРЬЕР» сохраняет длительные эксплуатационные свойства при динамических воздействиях в пределах эксплуатационных нагрузок обрабатываемых конструкций.

ОП «БАРЬЕР» защищен патентом Российской Федерации 2245867 (2003).

Упаковка и хранение: ОП «БАРЬЕР» поставляется в мешках по 20 кг и мягких контейнерах («Биг-бэг») по 800 кг. Хранение осуществляется при положительной температуре в условиях, исключающих непосредственный контакт с атмосферной влагой. Гарантийный срок хранения при соблюдении указанных условий – в бумажных крафтмешках - 6 месяцев, в паронепроницаемой упаковке – 2 года.

Технические характеристики:

Затвердевшее огнезащитное покрытие «БАРЬЕР» обладает следующими характеристиками:

- плотность затвердевшего раствора в сухом состоянии	800-850 кг/м ³
- прочность при сжатии	≥ 7,5 МПа
- прочность сцепления с бетонным основанием	≥ 0,25 МПа
- коэффициент теплопроводности при 20°С	
сухой материал	0,18-0,20 Вт/м °С
материал с влажностью 8%	0,25-0,28 Вт/м °С
- газопроницаемость	0,08-0,12 мг/м час Па
- удельная теплоемкость	0,90-1,10 кДж/кг °С
- температура плавления	> 1300°С
- дымообразование	отсутствует
- гарантийный срок эксплуатации	5 лет
- прогнозируемый срок службы	до 30 лет
- цвет покрытия	серый

Рекомендации по применению:

Работы по нанесению ОП «БАРЬЕР» следует производить при температуре наружного воздуха от + 7°С до + 30°С и при отсутствии сильного ветра, сквозняков и атмосферных осадков.

ОП «БАРЬЕР» следует наносить на предварительно очищенную и увлажненную бетонную поверхность методом мокрого торкретирования с использованием соответствующих штукатурных агрегатов. При использовании установок, осуществляющих совместную подачу и одновременное перемешивание сухой смеси и воды, скорость подачи регулируется до получения на выходе смеси необходимой консистенции. При раздельном приготовлении растворной смеси с ее последующей загрузкой в расходный бункер штукатурного агрегата, перемешивание сухой смеси с водой следует осуществлять в бетоно- или растворосмесителях принудительного действия. При небольших объемах готового замеса допускается применение в качестве быстрооборотного смесителя ручной дрели с соответствующей насадкой. Ориентировочный расход воды на 1 мешок (20 кг) сухой смеси составляет 10-12 л.

Обрабатываемая поверхность перед нанесением ОП «БАРЬЕР» очищается от пыли, масляных и других загрязнений, отслоений поверхностного слоя бетона и пр. с применением механических (стальные щетки, пескоструйная обработка), а при необходимости химических (обезжиривание поверхности) методов. Очищенная поверхность увлажняется. Нанесение ОП «БАРЬЕР» осуществляется за один проход при толщине покрытия 1-2 см и за 2 и более проходов при толщине покрытия 3-5 см. Для улучшения сцепления с покрытием толщиной 3-5 см, на обрабатываемую поверхность «пристреливается» металлическая или пластиковая штукатурная сетка.

Время «схватывания» покрытия после нанесения – 4-6 ч. В возрасте 1 сут твердения при температуре 20°C прочность при сжатии ОП «БАРЬЕР» составляет не менее 2,5 МПа, в возрасте 28 сут – не менее 7,5 МПа.

Во избежание образования местных усадочных трещин и ухудшения сцепления с основанием, свежеложенное покрытие в течение 2-3 сут следует предохранять от сквозняков, воздействия прямых солнечных лучей и влагопотерь за счет использования паронепроницаемых покрытий или увлажняемых влагоемких материалов. Температура твердения покрытия в возрасте до 28 сут после нанесения не должна быть ниже + 7°C.