



# РЕКС® БАРЬЕР

## Техническая спецификация

### ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

РЕКС® БАРЬЕР представляет собой смесь на основе минеральных компонентов и содержит модифицированное композиционное цементное вяжущее, вспученный перлит, вспученный вермикулит и тонкодисперсную минеральную добавку.

Защищен патентом Российской Федерации 2245867 (2003 г.).

**Цвет:** от серого до коричневого

**Упаковка:** мешки 12 кг, МКР (600 кг)

**Расход:** для приготовления 1 м<sup>3</sup> состава требуется 800-850 кг порошка



## ДОСТОИНСТВА

- ◆ При толщине слоя 50 мм огнезащитная эффективность покрытия составляет 180 минут.
- ◆ Не содержит вредных органических или минеральных примесей, выделение которых в процессе нанесения и эксплуатации обработанной конструкции, в том числе в условиях длительных высокотемпературных воздействий, способно оказать вредное влияние на человеческий организм и окружающую среду.
- ◆ Состав сухой смеси гарантирует высокие огнезащитные свойства, обеспечивающие длительное предохранение бетонных строительных конструкций от воздействия теплового излучения и открытого пламени, стойкость к образованию трещин, сохранение сцепления с обработанной поверхностью.
- ◆ Сохраняет эксплуатационные свойства при динамических воздействиях в пределах эксплуатационных нагрузок обрабатываемых конструкций.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ◆ Создание огнезащитного покрытия (ОП), предназначенного для повышения предела огнестойкости бетонных строительных конструкций на 180 и более минут (в зависимости от толщины защитного слоя).



# РЕКС® БАРЬЕР

## Техническая спецификация

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. крупность заполнителя	2,0 мм
Коэффициент теплопроводности при 20°C:	
Сухой материал	0,18-0,40 Вт/м*°C
Материал с влажностью 8%	0,25-0,68 Вт/м*°C
Прочность на сжатие, 24 часа	≥1,5 МПа
Прочность на сжатие, 28 суток	≥7,5 МПа
Прочность на отрыв (адгезия), 28 суток	≥0,25 МПа
Температура плавления	>1300 °C
Дымообразование	отсутствует
Плотность во влажном состоянии	1,30 т/м <sup>3</sup>
Начало схватывания	240 минут
Конец схватывания	360 минут

Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

### Подготовка поверхности

Необходимо, чтобы подлежащая ремонту поверхность была структурно прочной, чистой, без загрязняющих веществ. Следует удалить с нее цементное молоко, масло, жир, химические и загрязняющие вещества с применением механических методов, а при необходимости и химических методов.

Для повышения адгезии следует придать поверхности шероховатость механическим методом, например, дробеструйным.

### Укладка армирующей сетки

Следует тщательно увлажнить поверхность бетона (до достижения водонасыщенного состояния при сухой поверхности). В особых случаях увлажнение до водонасыщенного состояния может занимать 24 часа. Избыточную влагу с поверхности следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

### Жидкость для смешивания



Расход воды может изменяться в зависимости от условий окружающей среды. Однако нельзя превышать максимально допустимого количества, поскольку обеспечение правильной консистенции является важнейшим условием работы.

### Приготовление смеси

- ◆ При использовании установок, осуществляющих совместную подачу и одновременное перемешивание сухой смеси и воды, регулировать скорость подачи до получения на выходе смеси необходимой консистенции.
- ◆ При отдельном приготовлении растворной смеси с ее последующей загрузкой в расходный бункер штукатурного агрегата осуществить перемешивание сухой смеси с водой в бетоно- или растворосмесителях принудительного действия, но не гравитационного типа.
- ◆ При небольших объемах замеса допускается применение ручной дрели с соответствующей насадкой в качестве быстрооборотного смесителя.



# РЕКС® БАРЬЕР

## Техническая спецификация

### Нанесение

**Важно!!!** Запрещается наносить РЕКС® БАРЬЕР на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +7°C / выше +30°C или может опуститься ниже +7°C в ближайшие 24 часа, а также при сильном ветре, сквозняке и атмосферных осадках.

Наносить за один проход при толщине покрытия 10-20 мм, за два и более проходов при толщине покрытия 30-50 мм. При толщине 30-50 мм для улучшения сцепления на обрабатываемую поверхность предварительно пристрелить металлическую или пластиковую штукатурную сетку.

### Схватывание

Чтобы не допустить образования усадочных трещин и ухудшения сцепления с основанием свежешелюженное покрытие в течение 2-3 суток предохранять от сквозняков, воздействия прямых солнечных лучей и влагопотерь за счет использования паронепроницаемых покрытий или увлажняемых влагоемких материалов.

**Важно!!!** Температура отверждения в период до 28 суток после нанесения не должна быть ниже +7°C.

### Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

РЕКС® БАРЬЕР - состав на основе цемента, поэтому он может вызывать раздражение кожи и глаз.

Необходимо всегда пользоваться резиновыми перчатками и защитными очками.

При затворении рекомендуется использование респираторов.

При попадании состава на кожу или в глаза немедленно смыть его чистой водой. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

При попадании в пищеварительный тракт следует выпить большое количество воды или молока и обязательно обратиться к врачу.

По запросу может быть предоставлен справочный листок данных по безопасности.

## СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить в запечатанной заводской упаковке на поддонах в сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.

Укладывать друг на друга в высоту не более 2-х поддонов.

Срок хранения – 6 месяцев (от даты производства).

### Примечание

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются как общие указания и требуют уточнения на практическом опыте.

Производитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, поскольку цели и условия их применения не находятся под контролем компании.