

# BETON-REPARATURMÖRTEL 427

Быстротвердеющий состав для ремонта бетона

Техническая карта

## Характеристика:

Сухая смесь минерального связующего, минеральных заполнителей и модифицирующих добавок, изготовленная промышленным способом. После затворения водой образует быстротвердеющую растворную смесь с высокой первичной прочностью. После затвердевания образует водо- и морозостойкий раствор с высокой устойчивостью к нагрузкам.

## Назначение:

Для срочного ремонта бетонов, железобетона, прочных цементно-песчаных оснований. Применяется для заделки дефектов и неровностей на вертикальных и горизонтальных поверхностях глубиной не менее 5 мм, например, при ремонте бетонных опор и рамп, эстакад, пандусов, мостов, ступеней лестниц, заделки стыков железобетонных плит и т.п. Возможно применение для изготовления высокопрочных стяжек. Для внутренних и наружных работ.

## Технические данные:

Состав: портландцемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки.

Насыпная плотность, кг/дм<sup>3</sup>: 1,4 ± 0,1.

Прочность на сжатие, 1 сут., МПа: ≥ 6,0.

Прочность на растяжение при изгибе, 1 сут., МПа: ≥ 1,5.

Прочность на сжатие, 28 сут., МПа: ≥ 30.

Марка по прочности на сжатие М300.

Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут., МПа: ≥ 5,0.

Прочность сцепления с прогрунтованной бетонной основой, МПа: ≥ 1,0.

Морозостойкость, циклов, не менее: 75.

Максимальная фракция заполнителя, мм: 2,0.

## Рабочие данные:

Грунтующие средства: TIEFGRUND-LMF 301.

Температура применения (воздуха, основания, материалов): от + 5°C до + 25°C.

Количество воды для затворения: 3,25 – 3,75 л на 25 кг сухой смеси.

Время пригодности к применению после затворения водой: около 30 мин. (при температуре 20°C и относительной влажности воздуха около 60%).

Время технологического хождения: около 6 часов (при температуре 20°C и относительной влажности воздуха около 60%).

Толщина слоя, мм: 5 – 35.

Расход сухой смеси: 1,9 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя.

## Способ применения:

### Подготовка основания:

Основания должны соответствовать требованиям СНиП 2.03.13-88 и СНиП 3.04.01-87. Прочность основания на сжатие должна составлять ≥ 25 МПа.

Все основания должны быть очищенными от пыли, жиров, смазок, антиадгезионных средств, остатков краски и т.д. Нестабильные слои поверхности (в т.ч. цементное молочко) следует удалить. Для увеличения прочности сцепления рекомендуется обработать основание грунтующим средством TIEFGRUND-LMF 301.

Возраст бетонных оснований должен составлять не менее 3 месяцев, цементно-песчаных стяжек – не

менее 4 недель, влажность основания должна быть не более 4%.

## Подготовка материала к работе:

Сухую смесь постепенно всыпать в емкость, содержащую соответствующее количество чистой воды с температурой 20 – 25°C, перемешивая вручную или механической дрелью-миксером с насадкой для высоковязких растворов, до получения однородной массы без комков. Оставить на время созревания, составляющее 5 – 10 мин., затем повторно тщательно перемешать. В случае необходимости использования части упаковки, всю сухую смесь тщательно перемешать, так как при транспортировке может произойти разделение составляющих. Затвердевшую массу не разбавлять водой и не смешивать со свежим материалом.

## Условия применения:

Раствор следует применять после перемешивания в течение 30 минут.

Работы по ремонту оснований выполняются традиционным инструментом.

При перерывах в работе более 30 минут, инструмент и оборудование рекомендуется промывать водой. Затвердевший раствор можно удалить только механическим способом.

## Очистка инструмента:

Чистой водой, непосредственно после окончания работы.

## Упаковка:

Мешки по 25 кг на поддонах по 42 шт.

## Хранение:

12 месяцев со дня изготовления, в сухих помещениях в неповрежденной заводской упаковке.

## Предупреждение:

Затворенная водой смесь имеет щелочную реакцию. Следует избегать попадания на кожу и беречь глаза. При попадании в глаза обильно промыть их чистой водой и обратиться к врачу.

## Нормативный документ:

ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия».

## Изготовитель:

ООО «КРАЙЗЕЛЬ РУС», Россия, 109428, Москва, Рязанский просп., д. 24, корп. 2.

Тел. (495) 663-61-30. E-mail: office@kreisel.ru.

## Дата составления технической карты:

16.01.2015.

## Актуальная редакция:

11.08.2022.

## Примечание:

Рекомендуемая в технической карте инструкция по применению материала и технические данные были получены на основании нашего опыта и тестов, проведенных в соответствии с международными

# BETON-REPARATURMÖRTEL 427

Быстротвердеющий состав для ремонта бетона

Техническая карта

стандартами. Данные величины могут измениться в зависимости от условий окружающей среды, качества поверхности основания, квалификации строителей.

Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данным техническим описанием.

При сомнении в правильности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с производителем.

Вышеизложенная информация, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности производителя.

С момента появления настоящего технического описания все предыдущие редакции становятся недействительными.