



# РЕКС® Торкрет 45

## ГОТОВАЯ К ПРИМЕНЕНИЮ СУХАЯ СМЕСЬ ДЛЯ СУХОГО МЕТОДА ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

### 1. Область применения

- Торкретирование ограждающих конструкций горных выработок.
- Быстрое восстановление бетонных поверхностей в больших объемах.
- Нанесение на скальные основания и насыпи для их стабилизации.
- Ремонт поврежденных поверхностей железобетонных, кирпичных и каменных конструкций подверженных воздействию агрессивных сред.

### 2. Достоинства

- Оптимальный состав материала позволяет наносить слоями толщиной до 100мм.
- Низкие потери при отскоке за счет использования специально подобранных по гранулометрическому составу заполнителей и добавок.
- Активные минеральные добавки в составе смеси позволяют обеспечивать высокую прочность, плотность и стойкость материала к различным воздействиям.
- Высокие показатели адгезии, прочностные характеристики обеспечивают надежность и долговечность ремонтируемых конструкций.
- Материал не содержит токсичных компонентов.

### 3. Описание

**РЕКС® Торкрет 45** - представляет собой готовую сухую смесь на основе цемента, заполнителя и активных минеральных добавок.

Состав смеси оптимизирован для получения наименьшей величины потерь (отскока частиц) в процессе нанесения и увеличения максимального слоя за один технологический проход.

### 4. Цвет

Серый.

### 5. Расход

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> состава требуется 2200±5% кг порошка.

### 6. Упаковка

Мешки по 25 и 40 кг, МКР

### 7. Хранение

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 – 9 месяцев (от даты производства).

### 8. Выполнение работ

#### 8.1 Подготовка поверхности

Ремонтируемая поверхность должна быть структурно прочной, чистой, без загрязняющих веществ. В начале работ по торкретированию непосредственно на основание необходимо нанести немного воды для образования тонкого слоя клеящей массы. Затем количество воды уменьшить до состояния, когда материал после нанесения на основание не будет «волноваться» вокруг места удара струи.

В случае обнаружения коррозии арматуры бетон вокруг нее вскрыть, очистить от ржавчины до стального блеска способом абразивной обработки (мокрой или сухой). При наличии хлоридов дополнительную защиту арматуры обеспечить, покрыв ее составом **РЕКС® Праймер**. При сильных коррозионных повреждениях может быть принято решение о замене арматуры.

#### 8.2 Смешивание:

**чистая вода 2,5-3,2л на 25кг сухой смеси.**

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

**Важно!!!** Увеличенный отскок и запыленность рабочей зоны свидетельствуют о низкой концентрации воды в смеси.

#### 8.3 Приготовление смеси

- Засыпать материал непосредственно в воронку торкрет-установки.

Использовать сухую смесь только из неповрежденных мешков. При затворении желателенно содержимое мешка использовать целиком.

#### 8.4 Нанесение

**Важно!!!** Запрещается наносить **РЕКС® Торкрет 45** на замёрзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5°C / выше +30°C или может опуститься ниже +5°C в ближайшие 24 часа.

- Торкретирование следует проводить слоями толщиной от 10 до 100 мм с технологическими перерывами не менее 1,5-2 часа (в зависимости от температуры).
- Для заполнения узких глубоких трещин или, при ремонте рабочих швов допускается локально наносить слои толщиной до 300 мм за один цикл.
- Для окончательной отделки поверхности свежеложенную смесь можно заглаживать непосредственно после напыления.
- Наконечник сопла держать на расстоянии 0,75 - 1,25 м от поверхности, подбирая расстояние и давление таким образом, чтобы при определенном положении сопла, длине шлангов и позиции оператора торкретирования получить самый низкий отскок и запыленность в рабочей зоне.
- Сопло следует вести колебательными или окружными движениями, располагая его под углом, близким к прямому относительно поверхности, стараясь, чтобы преобладающее направление отскока было направлено в противоположную сторону от направления торкретирования.
- Следует обращать особое внимание на заполнение пространства за стержнями арматуры для предотвращения образования пустот, которые в дальнейшем могут привести к появлению усадочных трещин над стержнями арматуры.
- Рекомендуется проводить торкретирование минимум в 2 слоя: сначала слой между основанием и арматурой (сеткой), а затем верхний защитный слой.



- Не следует затирать поверхность свежешелюженного материала с усилием, допускается лишь легкая обработка поглаживанием влажной фетровой теркой или теркой с губкой.
- Состав, «ушедший» в отскок, ни в коем случае не использовать повторно, т.к. это неизбежно ухудшит механические свойства всего наносимого состава.
- На вертикальные поверхности состав наносить в направлении снизу вверх.
- Частицы отскока, особенно при нанесении на горизонтальные поверхности, следует сразу убирать.

### 8.5 Схватывание

При жаркой/ветреной погоде следует укрывать нанесенный состав полиэтиленовой пленкой, как можно дольше после начала схватывания. В холодную/ветреную погоду нанесенный состав необходимо защищать, укрывая его брезентом, полистиролом или другим изоляционным материалом. Время схватывания и отверждения может меняться в зависимости от окружающих условий (температура и др.). Защищать нанесенный состав от атмосферных осадков до полного отверждения.

### 8.6 Очистка оборудования и удаление брызг

Сопла следует отмывать водой, торкрет-установки и шланги очищать сжатым воздухом. После отверждения состав можно удалить только механически.

## 9. Меры безопасности

**РЕКС® Торкрет 45** - 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.

## 10. Технические данные

### 10.1 Физические характеристики РЕКС® Торкрет 45

| Наименование показателя   | Результаты лабораторных испытаний |
|---|-----------------------------------|
| Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм  | 2,5                               |
| Прочность на сжатие, МПа:<br>- 1 сутки  | ≥15                               |
| - 28 суток  | ≥45                               |
| Прочность на растяжение при изгибе, МПа:<br>- 1 сутки   | ≥4                                |
| - 28 суток  | ≥7                                |
| Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях в соответствии с действующими стандартами. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные. |                                   |

### 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.

Производитель: ООО «СПС»,  
249020, Калужская обл., Боровский р-н, д. Добрино, 2-й Восточный проезд, вл. 8  
E-mail: info@spsmsk.com; Сайт: www.spsmsk.com

