



**C-35**

**Готовая смесь для торкретирования сухим методом.**

**Описание продукта:**

Цементный раствор с гранулометрическим составом до 8 мм предназначенный для торкретирования сухим методом с высокой скоростью набора прочности. Наличие лаборатории на нашем предприятии, позволяет разрабатывать карты подбора состава смеси, с учетом Ваших требований к определенным показателям, а также контролировать качество выпускаемой продукции.

**Область применения:**

- Для ремонта бетонных и железобетонных конструкций
- В горной промышленности; в подземных галереях, шахтах и карерах
- В промышленном строительстве и энергетике
- В гидротехническом строительстве
- В транспортном строительстве, для ремонта мостов, тоннелей, опорных стен и др.
- Эффективна при ремонте сколов, пустот, раковин, неровностей и других локальных дефектов на поверхности железобетонных и бетонных оснований толщиной слоя до 300 мм. Не применять для выравнивания и ремонта оснований из легкого бетона.

Применяется при выполнении комплексных ремонтов бетонных и железобетонных конструкций, вызванных длительной эксплуатацией или разрушениями под влиянием механических нагрузок и коррозионных процессов - монолитные каркасные конструкции, подпорные стенки, резервуары (в том числе для сточных вод), монолитные конструкции (в том числе бассейны), рампы, пандусы, колонны, балконы и т. п.

**Отличительные особенности:**

- низкий процент отскока до 3%, что влечет за собой экономию дорогостоящего материала до 30%, затрат связанных с утилизацией отходов, а также увеличивает ресурс работы быстро истирающихся деталей оборудования на 30%; таблица отскока прилагается.

**Данные продукта:**

*Вид: Смесь серого цвета*

*Форма поставки: Полипропиленовые мешки с целлофановой вставкой, вес мешка не более 25кг*

*Хранение: 6 месяцев со дня производства в заводской упаковке, при температуре от +5 до +35°C в защищенном от влаги месте;*

#### **Технические данные:**

*Гранулометрический состав: 0-8 мм*

*Насыпная плотность в рыхлом состоянии : 1900 кг/м<sup>2</sup>*

*Начало схватывания: 30 – 40мин.*

*Конец схватывания 60мин.*

*Водо - твердое соотношение: 0,16-0,18.*

#### **Механические свойства:**

*Прочность на сжатие*

*> 20 МПа (через 24 часа)*

*> 50 МПа ( на 28 сутки ) что соответствует М500*

*Нанесение*

*Расход материала*

*Расход смеси - 2200 кг/м<sup>3</sup> .*

#### **Подготовка основания:**

*Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность должна быть шероховатой и пористой. Бетонное основание необходимо продуть сжатым воздухом и промыть водой при давлении шланга 0,2-0,3МПа.*

#### **Условия нанесения:**

*Подготовка материала: Материал засыпается непосредственно в воронку торкрет установки для сухого торкретирования.*

#### **Выполнение работ:**

*Во время проведения работ по торкретированию следует соблюдать следующие правила:*

*- Окончательная настройка расхода воды осуществляется методом пробного нанесения торкретной смеси на специальный щит, установленный недалеко от торкретируемой поверхности;*

*- Держать наконечник сопла на расстоянии 0.75 -1.25 м. от поверхности;*

*- Сопло следует вести колебательными или окружными движениями, располагая его под прямым углом относительно поверхности нанесения;*

- Следует обращать особенное внимание на заполнение пространства за стержнями арматуры для предотвращения образования пустот, которые это может вести в дальнейшем к наличию усадочных трещин над стержнями арматуры;

- Рекомендуется проводить торкретирование в следующем порядке сначала слой между основанием и арматурой (сетке), а затем верхний защитный слой. При нанесении покрытия следует обеспечивать перекрытия свежих слоёв ранее уложенного покрытия на величину не менее 20см.

-Для получения покрытия требуемого качества давления воздуха  $R_{пм}$  в торкретной машине следует регулировать в зависимости от длины материального шланга, его диаметра длина горизонтальных  $Z_p$  и вертикальных участков  $Z_B$  и количества поворотов шланга  $n$ .

Ориентировочно параметры режима работы оборудования камерного типа при диаметре материального шланга 50мм. Рекомендуется определять по формуле

$$R_{пм} = P_a + A Z_p + B Z_B + \delta n$$

$P_a$ -начальное давление

$A$ -коэффициент потерь на горизонтальном участке

$B$ - коэффициент потерь при подъёме смеси

$\delta$ - коэффициент потери давления при повороте трубопровода на  $90^\circ$

Ориентировочное давление воздуха применяется 0,45-0,50МПа.

Оборудование должно быть обеспечено электроэнергией, сжатым воздухом и водой. Давление сжатого воздуха в сети должно быть не менее 0,5МПа расход 8-10м<sup>3</sup>/мин. на одну машину. Давление воды должно превышать давление воздуха не меньше чем на 0,1 МПа при расходе не менее 12л./мин.

Торкрет бетон в период схватывания и твердения должен быть предохранён от замораживания, высыхания, сотрясения, механических повреждений и химических воздействий до набора прочности не менее 0,1МПа.

Ведение взрывных работ в непосредственной близости от покрытия торкретом допускается при наборе прочности не менее 1МПа.

Оборудование: Торкретбетонные смеси хорошо себя зарекомендовали при работе как на импортном так и на отечественном оборудовании

Очистка оборудования: Торкрет установки и шлангов пневматическая сопла и приборы водой

### **Охрана здоровья:**

Условия безопасность:

Во время работы обязательно Следует применять защитные рукавицы, обувь, одежду, каску с защитным щитком на все лицо, защитные очки предохраняющие от цементной пыли, маску на губы и нос для защиты от пыли, защитные вкладыши для ушей, защитный крем для частей тела, которые могут обнажиться во время работы. В каждом случае следует руководствоваться отраслевыми правилами по безопасности труда (напр., для подземных горных заводов).

Вещество, раздражающее глаза, кожу и дыхательную систему. В случае раздражения глаз следует полоскать их несколько минут чистой водой комнатной температуры и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае

раздражения кожи прополоскать ее чистой водой, вымыть водой с мылом, обработать антисептическим кремом и немедленно проконсультироваться с врачом. В случае запыления губы промыть чистой водой. В случае запыления горла, носа, ушей немедленно проконсультироваться с врачом.

**Таблица потер на отскок**

| Поверхность                       | Горизонтальные поверхности |                 | Вертикальные поверхности |                 | потолок   |                 |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------|-----------------|
|                                   | BUDMIX KR                  | Обычный торкрет | BUDMIX KR                | Обычный торкрет | BUDMIX KR | Обычный торкрет |
| Без армирования<br>толщина 2-5см. | 2%                         | 5%              | 5%                       | 10-20%          | 10-15%    | 20-30%          |
| Незначительное армирования        | 5%                         | 10-15%          | 7%                       | 20-30%          | 15-20%    | 30-40%          |
| Сильное армирование               | 7%                         | 15-20%          | 10%                      | 30-40%          | 20-25%    | 40-50%          |

**Производитель:**

ООО«РОТИС ПЛЮС»

50106, г.Кривой Рог, ул. Коломойцевская 25/1. mail: rotis\_plus@ukr.net

Техническая поддержка : 0982861063