

## METACRETE Torkret 30

Быстротвердеющая обладающая высокой прочностью сухая смесь для торкретирования горных выработок в шахтах и рудниках, а также для торкретирования и набрызг-бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей. Применяется при «сухом» и «мокроем» способе торкретирования. Максимальная толщина нанесения 130 мм.



### ОПИСАНИЕ

METACRETE Torkret 30 представляет собой сухую смесь с максимальной крупностью заполнителя 3 мм, готовую к применению. При смешивании с водой образует тиксотропный раствор.

METACRETE Torkret 30 обладает высокими показателями по водонепроницаемости и морозостойкости. Устойчив к воздействию внешних нагрузок и образованию трещин.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	Серый порошок
Максимальная крупность заполнителя	3 мм
Максимальная толщина нанесения	130 мм
Удобоукладываемость (по расплыву конуса), мм	120–150 мм
Работопригодность	Не менее 40 мин
Отскок	Менее 8 %
Прочность на сжатие через 24 часа	Не менее 10 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	Не менее 30 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток	Не менее 2,0 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа	Не менее 3 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток	Не менее 4,5 МПа
Марка по водонепроницаемости	W12
Марка по морозостойкости	F <sub>1</sub> 300
Насыпная плотность в рыхлом состоянии	1400±30 кг/м <sup>3</sup>
Насыпная плотность после уплотнения	1650±30 кг/м <sup>3</sup>

*Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!*

### ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для ремонта разрушений бетона глубиной 130 мм, в том числе для:

- восстановления защитного слоя бетона;
- устранения дефектов строительства бетонных конструкций;
- гидроизоляции гидротехнических сооружений;
- крепления скальных стен и откосов;

- усиления бетонных конструкций;
- ремонта железнодорожных и автомобильных туннелей;
- повышения несущей способности бетонных конструкций;
- ремонта повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, износом и чрезмерной нагрузкой.

## РАСХОД

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> раствора необходимо 1900 кг сухой смеси METACRETE Torkret 30.

*В зависимости от расхода воды выход растворной смеси может меняться.*

## УПАКОВКА

METACRETE Torkret 30 выпускается в герметичных влагонепроницаемых мешках по 25 кг и МКР по 1000 кг.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Бетонное и каменное основание.

Основание очистить от масел, жиров, краски, грязи и пыли. Ослабленные участки разрушенного бетона, цементное молочко удалить легким перфоратором или водопескоструйной установкой до прочного основания.

На подготавливаемой поверхности необходимо сделать борозды перфоратором или алмазным диском глубиной 5–10 мм, придав поверхности шероховатую фактуру для лучшего сцепления смеси с основанием.

Оголенную арматуру тщательно очистить от ржавчины и обработать антикоррозионным составом METACRETE Antikor AD.

Бетон вокруг оголенной арматуры вскрыть и удалить на глубину не менее 20 мм. Не допускается наличие активных протечек ремонтируемой поверхности.

Скальное основание.

Основание очистить от масел, жиров, краски, грязи и пыли. Удалить участки отслоившихся пород легким перфоратором или водопескоструйной установкой до прочного основания.

При наличии течей или фильтраций на поверхности обеспечить отвод воды с помощью наружного дренажа.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ И НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРА

Для нанесения используют специальные торкрет пушки. При нанесении торкретбетона необходимо строго контролировать расстояние и угол между осью сопла и поверхностью нанесения. Расстояние должно быть в пределах 0,6–1,0 м, а угол подачи: 20–30° к вертикали при нанесении на горизонтальные поверхности; 90° при нанесении на вертикальные поверхности.

После каждого технологического перерыва при нанесении торкрет бетона необходимо сначала настроить равномерность подачи материала торкрет пушкой на отдельном участке, и только после настройки переходить к нанесению на основную захватку.

Необходимо строго следить и контролировать расход воды, поступающей к соплу. Расход воды настраивается вместе с равномерностью подачи материала на отдельном участке. При правильно отрегулированной подаче воды происходит минимальное пыление материала и минимальный отскок.

Расход воды определяется визуально:

- при выходе из сопла торкретбетон должен иметь форму факела, поверхность нанесенного торкретбетона – жирный блеск;
- по удержанию слоя торкрета на поверхности: при большом расходе воды нанесенный торкретбетон сползает с поверхности, а при недо-



статочном количестве воды не прилипает к поверхности, и наблюдаются большие потери материала при отскоке.

Расход воды может меняться в зависимости от температуры и влажности воздуха.

### **ВАЖНО! Материал отскока повторно использовать запрещается!!!**

После окончания работ по нанесению торкрет бетона на захватку, но не позднее 45–60 минут после начала нанесения торкрет бетона необходимо провести сглаживание нанесенного слоя торкрет бетона. Каждый последующий слой следует наносить не ранее чем через 30 минут на стены и через 60 минут на свод после укладки предыдущего слоя.

### **УХОД**

После нанесения в период схватывания и твердения (первые 24 часа) все открытые поверхности нанесенной смеси необходимо защитить от потери влаги, механических повреждений, замораживания, химического воздействия. Торкретное покрытие через 8 часов после нанесения необходимо увлажнять распылением воды (каждые 6 часов).

### **ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Разрешается транспортировка всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта. Срок годности, при соблюдении хранения в нераскрытой упаковке, сухом помещении и температуре не ниже +5°C составляет 12 месяцев.

### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе используйте средства индивидуальной защиты, так как попадание смеси на чувствительную кожу и слизистую оболочку глаз может вызывать раздражение.

При попадании смеси на слизистую оболочку глаз, необходимо тщательно промыть глаза теплой водой, после чего обратиться к врачу. При попадании внутрь также необходимо обратиться к врачу.