

## METACRETE Grand CEM

Расширяющееся вяжущее

Тонкодисперсное расширяющееся вяжущее для приготовления инъекционных растворов, безусадочных бетонов и строительных растворов.

Выпускается двух классов: 52,5 и 62,5



### ОПИСАНИЕ

**METACRETE Grand CEM** это тонкодисперсная расширяющаяся смесь на основе портланд-цемента и специальных добавок, обеспечивающие пластифицирующие и расширяющиеся свойства.

*Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!*

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Заполнение трещин и полостей в бетоне, каменной и кирпичной кладке, путём заливки или инъектирования.
- Монтаж оборудования и металлоконструкций, в случае заполнения простран-

ства между бетонным основанием и опорной плитой толщиной от 5 до 10 мм.

- Монтаж анкеров и закладных деталей в бетонном основании.
- Цементация железобетонных элементов и конструктивных стыков.
- Приготовление безусадочных бетонов и растворов с низким водоцементным соотношением, с высокой ранней и конечной прочностью, применяемых для ремонта конструкций промышленных и гражданских сооружений.

### РАСХОД

Для приготовления инъекционного раствора необходимо 1200 кг сухой смеси **METACRETE Grand CEM** на 1 м<sup>3</sup> заполняемой полости.

Для приготовления бетонов и строительных растворов необходимо 300-500 кг **METACRETE Grand CEM** на 1 м<sup>3</sup> бетона/раствора (более точный расход определяется в лаборатории в зависимости от требуемых характеристик и состава смеси).

### УПАКОВКА

Сухая смесь **METACRETE Grand CEM** выпускается во влагонепроницаемых мешках по 25 кг.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **METACRETE Grand CEM**, если упаковка была повреждена или если была ранее вскрыта.

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Для приготовления растворной смеси для инъектирования В/Т составляет 0,55.
- Для приготовления бетонных и растворных смесей В/Т находится в диапазоне 0,3-0,33.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

### *При выполнении инъекционных работ:*

- необходимо предварительно просверлить отверстия под установку инъекционных пакеров под углом 45°, в шахматном порядке с двух сторон трещины. Расстояние от трещины примерно 15-20 см, шаг отверстий 30-50 см друг от друга.
- расшить устье трещины штрабой 20x20 мм и зачеканить ее тиксотропным ремонтным составом **METACRETE Grand**, для предотвращения вытекания **METACRETE Grand CEM** при инъектировании.
- после сверления отверстий, промыть внутреннюю полость большим количеством воды, начиная с верхней части стены, до тех пор, пока не будет выходить чистая вода.
- установить в отверстиях соответствующие инъекционные пакеры.

### *При установке анкеров:*

- минимальный диаметр отверстия под анкер должен быть на 6 мм больше диаметра самого анкера.
- отверстия необходимо промыть для обеспыливания и увлажнения стенок, дать впитаться воде и затем необходимо удалить излишнюю воду продувкой сжатым воздухом или с помощью сухой ветоши.

### *При приготовлении бетонов и растворов на основе METACRETE Grand CEM:*

Поверхность должна быть очищена от краски, масел, органических жидкостей. После смачивания поверхности следует удалить излишки воды продувкой сжатым воздухом. Поверхность бетона должна быть влажной, но не мокрой.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Для правильного приготовления смеси следует:

- В подготовленную емкость/смеситель залить минимальное количество воды, указанное в таблице Технических характеристик;
- включить смеситель и непрерывно высыпать **METACRETE Grand CEM** в воду при постоянном перемешивании;
- перемешать в течение 2-3 минут, до получения однородной смеси без комков;
- дать отстояться смеси в течение 1-2 минут, очистить стенки емкости/смесителя от налипших остатков сухой смеси;
- при необходимости, добавить воды (в пределах количества, указанного в таблице Технических характеристик), включить смеситель и снова перемешать в течение 2-3 минут, до получения однородной консистенции.

Перемешивание смеси вручную не допускается, так как потребуются большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и образованию усадочных трещин!

Перед заливкой **METACRETE Grand CEM** под опорную конструкцию, рекомендуется дать отстояться растворной смеси, после смешивания, в течение не менее 5 минут, для вы-

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

хода излишнего воздуха, вовлеченного в смесь при замешивании.

## ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

**При выполнении инъекционных работ:** произвести нагнетание смеси **METACRETE Grand CEM** через установленные пакеры. Нагнетание смеси производится снизу-вверх (вертикальные трещины) или справа-налево (горизонтальные трещины), постепенным переходом от одного пакера к другому.

При установке анкеров, в подготовленное отверстие заливается замешанная смесь **METACRETE Grand CEM** на 2/3 глубины отверстия, и затем вкручивающимися движениями устанавливается анкер. Перед инъектированием необходимо убедиться в том, что конструкция устойчива к давлению нагнетания смеси.

**При приготовлении бетонов и растворов на основе METACRETE Grand CEM** необходимо загрузить все компоненты в бетономешалку гравитационного или планетарного типа, перемешать по сухому все сыпучие компоненты и добавить необходимое количество воды согласно указанному диапазону.

## ОЧИСТКА

По окончании работ, весь использованный инструмент и оборудование необходимо очистить водой. После схватывания материала очистка возможна только механическим способом.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Разрешается транспортировка всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта.

Срок годности **METACRETE Grand CEM**, при условии хранения материала в неповрежденной упаковке, в сухом помещении и при температуре не ниже +5°C составляет 12 месяцев.

## МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

**METACRETE Grand CEM** содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек.

Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе используйте средства индивидуальной защиты (защитные очки и перчатки, респираторные маски). При попадании смеси в глаза или на кожу, пораженные места необходимо немедленно тщательно промыть водой и обратиться за медицинской помощью, предоставив информацию о свойствах материала.

## МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Версия описания: март 2023 г.

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Цвет:	серый	
Внешний вид	порошок	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ ПРИГОТОВЛЕННОГО СОСТАВА (при T= +20°C)		
Для инъектирования		
Количество воды затворения:	13,75 л на 25 кг мешок смеси, 55 % воды на 100 частей <b>МЕТАКРЕТЕ Grand CEM</b>	
Консистенция растворной смеси:	повышенной текучести	
Плотность растворной смеси, (кг/м <sup>3</sup> )	1800±50	
Условная вязкость, визкозиметр Марша, с	35-75	
Температура применения:	от +5°C до +30°C	
Седиментация, %	2	
Для приготовления бетонной/растворной смеси		
Класс	52,5	62,5
Количество воды затворения:	7,5-8 л на 25 кг мешок смеси, 30-32 % воды на 100 частей <b>МЕТАКРЕТЕ Grand CEM</b>	
Плотность растворной смеси, (кг/м <sup>3</sup> )	2000±50	2000±50
Удобоукладываемость P <sub>к</sub> , мм	280-310	280-310