

## B-Construct MICROFILLER

Тонкодисперсный подливочный ремонтный состав  
**ВЕС: МЕШОК 25 КГ**

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- БЫСТРЫЙ НАБОР ПРОЧНОСТИ
- ВЫСОКАЯ КОНЕЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ
- ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ ОТ 3 ММ
- ВЫСОКАЯ ТЕКУЧЕСТЬ
- ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ К БЕТОНУ

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

| Тип основания                     |  |
|-----------------------------------|--|
| Кирпичная кладка                  |  |
| Бетон, железобетон                |  |
| Каменные, армокаменные основания  |  |
| Цементная стяжка                  |  |
| Сфера работ                       |  |
| Помещения с нормальной влажностью |  |
| Помещения с повышенной влажностью |  |
| Наружные работы                   |  |
| Фиксация элементов при монтаже    |  |
| Поверхность                       |  |
| Стена*                            |  |
| Пол                               |  |
| Потолок*                          |  |
| Способ нанесения                  |  |
| Ручной                            |  |
| Машинный**                        |  |

\*применение возможно при инъектировании в тело конструкции

\*\* за исключением инъекционного оборудования

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики продукта                            |  |
|--|--|
| Цвет   | Серый                                    |
| Вяжущее  | Цемент                                   |
| Максимальная фракция                               | 0,16 мм                                  |
| Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>              | 1100-1200                                |
| Характеристики применения                          |  |
| Расход сухой смеси, кг/м <sup>3</sup>              | 1750 - 1850                              |
| Минимальная толщина нанесения                      | 3 мм                                     |
| Максимальная толщина нанесения                     | 10 мм                                    |
| Жизнеспособность готового раствора в открытой таре | 30 мин                                   |
| Проведение работ при температуре основания         | от +5 <sup>0</sup> до +35 <sup>0</sup> С |

| Характеристики после отверждения           |   |
|--|---|
| Марка по водонепроницаемости               | min W10                                     |
| Прочность при сжатии через                 |   |
| - 24 часа                                  | min 30 МПа                                  |
| - 28 суток                                 | min 60 МПа                                  |
| Прочность сцепления с основанием           | min 2,0 МПа                                 |
| Прочность при изгибе в возрасте            |   |
| - 24 часа                                  | min 3,0 МПа                                 |
| - 28 суток                                 | min 6,0 МПа                                 |
| Теплостойкость, при постоянном воздействии | +120 <sup>0</sup> С                         |
| Контакт с питьевой водой                   | да  |
| Эксплуатация в агрессивных средах          | 5 < pH < 14                                 |
| Температура эксплуатации                   | От -50 <sup>0</sup> С до +70 <sup>0</sup> С |

## СОСТАВ

Цемент, минеральный наполнитель и модифицирующие добавки

## НАЗНАЧЕНИЕ

- для заполнения зазоров между бетонными элементами шириной от 3 до 10 мм;
- для крепления анкерных устройств и фундаментных болтов при установке тяжелого оборудования;
- для крепления стальных закладных элементов в бетонных конструкциях и скальных породах;
- для инъектирования трещин в бетонных и каменных конструкциях;
- для монтажа оборудования, в случае цементации пространства между бетонным основанием и металлическим опорным элементом толщиной от 3 до 10 мм.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

При смешивании с водой образует высокоподвижный, самоуплотняющийся литевой раствор с высокой степенью адгезии к арматуре и ремонтируемому основанию.

Количество сухой смеси рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала.

Для приготовления раствора используйте чистые емкости и инструменты.

**ВАЖНО:** *Использовать подготовленный раствор необходимо в течение 30 минут с момента замешивания*

**При температуре воздуха +5-10° С воду для затворения, подогреть до +30° С**

1. Затворить смесь водой (от +15 до +20 °С) в пропорции:

Сухую смесь постепенно добавляют в воду.

Расход воды для состава составляет:

- на 1 кг смеси – 0,26-0,27 л воды;
- на 25 кг смеси – 6,5-6,75 л воды.

2. Добавляя смесь в воду, её нужно постоянно перемешивать, а так же непрерывно мешать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции\*.
3. Подождать 5 минут, пока закончатся все химические реакции.
4. Повторно перемешать в течение 2 минут.
5. Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после второго перемешивания.

\* Перемешивание рекомендуется проводить с использованием специального миксера для сухих смесей или обычной дрели с насадкой, количество оборотов не более 500 оборотов в минуту. При большом количестве оборотов в смесь будет вовлекаться большое количество воздуха, что может отрицательно сказаться на качестве поверхности.

Материал рекомендуется применять при температуре воздуха от +5°С до +35°С.

Рекомендации по применению в данной инструкции усреднены и даны для температур воздуха от +10°С до +25°С\*\*

\*\*При температуре от +5°С до +10°С для ускорения набора прочности рекомендуется:

- сухую смесь перед применением выдержать в теплом помещении, при температуре +15°С - +25°С, в течение не менее 1 суток;
- для затворения использовать воду с температурой - +30°С;
- ремонтируемую поверхность перед началом работ прогреть, возможен прогрев с помощью горячей воды;

\*При температуре выше +25°С для уменьшения влияния высокой температуры на данные параметры рекомендуется:

- сухую смесь хранить в прохладном месте;
- для затворения использовать холодную воду;
- непосредственно перед началом работ поверхность охладить, промыв ее холодной водой;
- работы выполнять в прохладное время суток;
- защитить свеженанесенный раствор от высыхания и прямых солнечных лучей.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 1. Установка анкерных устройств

- при установке анкеров с помощью В-Construct MICROFILLER минимальный диаметр скважины составляет  $D_{\text{скваж}} = d_{\text{анкера}} + 6\text{мм}$

### Подготовка основания

- для обеспыливания и увлажнения скважины промыть водой, затем избытки воды удалить продувкой сжатым воздухом или с помощью ветоши.

### Порядок работы

- скважину заполняют готовым раствором на 2/3 объёма, рекомендуется вести заливку через воронку.
- устанавливают анкер вращая его по мере погружения.

### 2. Инъектирование трещин (данная технология относится к трещинам статического характера, раскрытием от 0,5 мм).

Технология разработана на основе практического применения. В каждом конкретном случае необходима её корректировка. Данный вид работ должен соответствовать проекту.

### Подготовка основания

- трещины расшить по всей длине. Сечение полученной штрабы должно быть не менее 20x20 мм. Длина штрабы должна быть на 50 мм больше в обе стороны.

- полученную штрабу промыть с помощью водоструйного аппарата. Лишнюю воду удалить с помощью сжатого воздуха либо ветоши.
- зачеканить штрабу с помощью В-Germel или В-Construct TX В30 (более подробную информацию см. в технических описаниях на данные продукты)
- сверление шпуров под углом к основанию 40-50° с шагом от 300 до 500 мм, так чтобы шпур пересекал трещину.
- шпуры промыть.
- установить В-Mix S Packer.

#### **Порядок работы**

- нагнетание готового раствора В-Construct MICROFILLER через пакера (нагнетание раствора производить не ранее, чем 3 суток после зачеканки штраб). Порядок заполнения снизу-вверх.
- через 24 часа после завершения работ по инъектированию демонтировать пакера. Шпуры рассверлить, продуть сжатым воздухом на всю глубину (в направлении из шпура наружу) и промыть водой и зачеканить В-Construct TX В30.

Использовать инъекционные насосы предназначенные для нагнетания микроцементов.

### **3. Цементация опорных частей оборудования (подливка).**

#### **Подготовка основания**

- ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания.
- очистка основания от загрязнений ГСМ.
- установка и нивелирование опорных частей оборудования.
- промывка пространства под опорными частями с помощью водоструйного аппарата.
- лишнюю воду удалить с помощью сжатого воздуха либо ветоши.
- установить опалубку.

#### **Порядок работы**

- заливку готового раствора В-Construct MICROFILLER производят через отверстия в опорной части либо с одной стороны устанавливаемого оборудования, до тех пор пока раствор полностью не заполнит необходимое пространство.
- укладку вести непрерывно, так как жизнеспособность готового раствора составляет 30 минут. За это время весь объём должен быть уложен.
- рекомендуется в процессе укладки протаскивать тонкую проволоку под основанием, для предотвращения образования пустот и полного заполнения необходимого пространства.

#### **ВНИМАНИЕ!**

##### **Запрещено наносить раствор Bergauf В-Construct MICROFILLER:**

- на поверхность, с протечками воды;
- на замерзшую поверхность;
- запрещается применение раствора через 30 минут после второго перемешивания.

#### **Во время и после нанесения раствора запрещается:**

- виброуплотнение раствора;

По истечении 2-х суток после проведения работ необходимо провести проверку качества выполненных работ.

При этом поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений, не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания.

При обнаружении дефектов необходимо провести ремонт данных участков.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Для нормального твердения открытые участки состава необходимо:

- защищать состав в течение суток от быстрого высыхания, для этого укрыть полиэтиленом;
- защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза;
- защищать от механических повреждений.

Поверхность, обработанная Bergauf В-Construct MICROFILLER, пригодна для:

- укладки плитки всех типов – через 3 суток;
- устройства полов – через 3 суток;
- использования составов органического происхождения - через 10 суток.

#### **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

Не допускайте попадания материала в глаза, на кожу и в дыхательные пути. При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты.

#### **ХРАНЕНИЕ**

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 14 месяцев со дня изготовления.

Мешки хранить на поддонах, предохраняя от влаги, при температуре от -30 °С до + 50 °С и влажности воздуха не более 70 %. Не допускать резкого изменения температуры при хранении.

Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения. Запрещается хранить Bergauf B-Construct MICROFILLER в открытой таре.

Смесь упакована в специальные мешки с минимальной подверженностью неблагоприятным атмосферным условиям. Все характеристики продукта и гарантийные сроки верны для продукта, хранящегося в закрытой упаковке с соблюдением условий хранения. За продукт в открытой или поврежденной таре и его характеристики производитель ответственности не несет.

#### **ТРАНСПОРТИРОВКА**

Составы транспортируют всеми видами транспорта крытого типа.

**ВНИМАНИЕ!** все работы по ремонту, усилению, изготовлению конструкций проводятся в системе с другими материалами, в зависимости от специфики используемых материалов и сферы работ.

Для эффективных работ с помощью BERGAUF B-Construct MICROFILLER необходимо также использовать другие продукты Bergauf.

Продукт соответствует ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем»

**ВНИМАНИЕ!!!** Условия производства работ и особенности применения продукции в каждом случае различны. В технических описаниях предоставлены лишь общие указания по применению.

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.

Для получения дополнительной информации следует обращаться к техническим специалистам Bergauf.

#### **Инжиниринговый центр “ПРОМАТЕХ” - КАЧЕСТВО. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ. ПРОФЕССИОНАЛИЗМ**

Подробная информация по тел. (473) 233-33-48, 232-36-94(98) • e-mail: [info@promateh.ru](mailto:info@promateh.ru)

Горячая линия в интернете icq398209960 • в соцсетях PROMATEH    • [www.promateh.ru](http://www.promateh.ru)

- ✓ антикоррозионные материалы
- ✓ огнезащитные составы и конструктив
- ✓ строительные беззасадочные смеси для ремонта
- ✓ промышленные полы
- ✓ гидроизоляция
- ✓ жидкая теплоизоляция
- ✓ окрасочное и дробеструйное оборудование
- ✓ компрессорное оборудование
- ✓ приборы контроля
- ✓ гарантийный ремонт
- ✓ инспекция и техобслуживание
- ✓ составление ТЭО на работы