

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 ³	1100-1200
Характеристики применения	
Расход сухой смеси, кг/м ³	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 ⁰ до +35 ⁰ 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 ⁰ С
Контакт с питьевой водой	да
Эксплуатация в агрессивных средах	5 < pH < 14
Температура эксплуатации	От -50 ⁰ С до +70 ⁰ С

*В случае применения адгезионного состава B-Isol Hydro Primer.

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 +5⁰С до +35⁰С.

Рекомендации по применению в данной инструкции усреднены и даны для температур воздуха от +10⁰С до +25⁰С**

***При температуре от +5⁰С до +10⁰С для ускорения набора прочности рекомендуется:

- сухую смесь перед применением выдержать в теплом помещении, при температуре +15⁰С - +25⁰С, в течение не менее 1 суток;
- для затворения использовать воду с температурой - +30⁰С;
- ремонтируемую поверхность перед началом работ прогреть, возможен прогрев с помощью горячей воды;

***При температуре выше +25⁰С 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 12 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. Сухая смесь растворная тонкодисперсная ремонтная объемно-восстановительная конструкционная ручного нанесения ГОСТ 31357-2007.

<p>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.</p>
--