

B-Construct DT 50
Торкрет-состав
для сухого метода нанесения

ВЕС: 25 И 1000 КГ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- БЫСТРЫЙ НАБОР ПРОЧНОСТИ
- НИЗКИЙ ПРОЦЕНТ ОТСТКОКА
- ДЛЯ РЕМОНТА ОБШИРНЫХ ДЕФЕКТОВ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тип основания	
Кирпичная кладка	
Бетон, железобетон	
Каменные, армокаменные основания	
Сфера работ	
Помещения с нормальной влажностью	
Помещения с повышенной влажностью	
Внутренние работы	
Наружные работы	
Поверхность	
Стена	
Пол	
Потолок	
Свод	
Способ нанесения	
Ручной	
Мокрое торкретирование	
Сухое торкретирование	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сухая смесь	
Цвет	Серый
Вяжущее	Цемент
Максимальная фракция	2,5 мм
Растворная смесь	
Расход сухой смеси для приготовления 1м ³	2 000 кг
Минимальная толщина нанесения	10 мм
Максимальная толщина нанесения (без армирования)	
- стена	до 60 мм
- свод	до 40 мм
Жизнеспособность готового раствора в открытой таре	30 мин
Проведение работ при температуре основания	от +5 ⁰ до +35 ⁰ С

Затвердевший раствор (лабораторные условия, вода для затворения 15%)	
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F 300
Марка по морозостойкости контактной зоны	min Fкз 50
Прочность при сжатии через	
- 24 часа	22-25 МПа
- 28 суток	42-45 МПа
Прочность сцепления с основанием через	
- 7 суток	min 1,2 МПа
- 28 суток	min 2,0 МПа
Прочность при изгибе в возрасте	
- 24 часа	min 4,0 МПа min 8,0 МПа

СОСТАВ

Цемент, минеральный заполнитель, армирующие волокна и модифицирующие добавки.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Восстановление защитного слоя бетонных и железобетонных конструкций.
- Усиление конструкций мостов и обделок тоннелей.
- Ремонт обширных площадных и глубоких дефектов бетонных и железобетонных конструкций.
- Крепление скальных стен и откосов.
- Отделка тоннелей, штолен, шахт.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед проведением работ активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала В - Isol Hydroplomba.

Подготовка бетонных, железобетонных оснований и каменных, армокаменных оснований:

- Обозначить участки разрушенного бетона, подлежащие удалению.
- Ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания.
- Края участка срубить под углом 45° к основанию, на глубину не менее 10 мм.
- Гладкие поверхности недопустимы.
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить по всей длине, края срубить под углом 45° к основанию. Для бетонных и железобетонных оснований глубина расшивки должна составлять не менее 20 мм, для каменных и армокаменных оснований не менее 10 мм.
- Поверхность очистить при помощи водоструйного аппарата.

Подготовка участка с оголением арматуры:

- В случае оголения арматуры бетон, вокруг нее, вскрыть и удалить:
 - на глубину не менее 20 мм;
 - на 50 мм от каждого края зоны повреждения.
- Участки арматуры и выступающих металлических частей очистить от ржавчины и окислов.
- При коррозии арматуры более 30 % арматуру необходимо заменить.

ВНИМАНИЕ!

Запрещено наносить растворную смесь Bergauf B-Construct DT 50:

- на сухую поверхность, так как при этом происходит обезвоживание свежеложенной растворной смеси, что резко снижает прочность;
- на поверхность, с активными протечками воды;
- на поверхность покрытую льдом.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Нанесение

Для нанесения используют специальные торкрет пушки для сухого метода нанесения. Сухая смесь подаётся сжатым воздухом по шлангу к соплу, где затворяется водой, подводимой к соплу по водяному шлангу.

При нанесении торкрет-состава необходимо строго контролировать расстояние и угол между осью сопла и ремонтируемой поверхностью. Расстояние должно быть в пределах 0.6-1,0 м, а угол подачи 90° . Качество нанесения во многом зависит от равномерности подачи материала. После каждого технологического перерыва в процессе укладки торкрет-состава необходимо сначала настроить равномерность подачи на отдельном участке, и только после настройки переходить к нанесению на основную захватку.

Необходимо строго контролировать расход воды, поступающей к соплу. Расход воды настраивается вместе с равномерностью подачи на отдельном участке. При правильно отрегулированном расходе воды торкрет-состав имеет при выходе из сопла форму факела из смеси одинакового цвета, а поверхность торкрета – жирный блеск.

При недостатке воды на поверхности торкрета появляются сухие пятна и полосы, а так же повышенный отскок.

При избытке воды нанесенный торкрет-состав начинает сползать («уплывать»).

Особенности

- Минимальная толщина слоя торкрет покрытия составляет 10 мм.
- Толщина одновременно наносимого слоя на вертикальную поверхность без армирования в среднем составляет 50-60 мм.
- При толщине нанесения более 60 мм раствор наносить послойно (при отсутствии дополнительного армирования).
- Торкретирование вертикальных поверхностей следует производить снизу вверх, чтобы возникающий «отскок» падал на уже заторкретированную поверхность.

Второй и последующие слои

- Второй и последующие слои можно наносить не ранее, чем через 30 мин. на стены, и 40 мин. на свод после нанесения предыдущего слоя, в зависимости от температуры и влажности воздуха.
- При длительном перерыве между нанесением слоев, более 2 часов, поверхность необходимо обильно увлажнить.

«Отскок»

- «Отскок» это невосполнимые потери возникающие при производстве работ по торкретированию, во много зависящие от квалификации и опыта сопловщика.
- При производстве работ нельзя допускать скопление «отскока», по мере его накопления его следует убирать.
- Материал «отскока» повторно использовать запрещается.

Ориентировочные показатели прочности на сжатие В-Construct DT50 после укладки с помощью торкрет пушки

Прочность на сжатие, Мпа, в возрасте		
24 часа	7 суток	28 суток
30	60	65

Придание формы и затирка

- затирку торкрет покрытия производить не рекомендуется, так как качество торкрета при этом падает.

Материал рекомендуется применять при температуре воздуха от +5⁰С до +35⁰С.

По истечении 3-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!

В период твердения торкрет покрытия необходимо обеспечить следующие условия:

- защищать от механических повреждений.
- защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза;
- готовое покрытие через 8-10 часов после нанесения необходимо увлажнять распылением воды.
- режим увлажнения назначают в зависимости от температуры воздуха:

Показатели режима увлажнения	Температура воздуха в тени, °С		
	20	30	40
Наименьшее число увлажнений в сутки	2	4	6
То же при воздействии солнца на ремонтируемую поверхность	3	6	9

Поверхность после нанесения Bergauf В-Construct DT 50 пригодна для последующей отделки:

- материалов на минеральной основе – через 3 суток;
- использования составов органического происхождения - через 7 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 или (биг-бэгами) должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения.

Запрещается хранить Bergauf В-Construct DT 50 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 конструкций проводятся в системе с другими материалами, в зависимости от специфики используемых материалов и сферы работ.

Продукт соответствует ГОСТ 31357-2007. Смесь сухая растворная ремонтная объёмно-восстановительная конструкционная механизированного нанесения ГОСТ 31357-2007.

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.