

# B-Construct DT 50

## ТОРКРЕТ-СОСТАВ ДЛЯ СУХОГО МЕТОДА НАНЕСЕНИЯ

ВЕС: 25 КГ И 1000 КГ

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



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики продукта	
Цвет	Серый
Вяжущее	Цемент
Максимальная фракция	2,5 мм
Характеристики применения	
Расход сухой смеси для приготовления 1м <sup>3</sup>	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 °С до +35 °С

Затвердевший раствор (лабораторные условия, вода для затворения 15%)	
Марка по водонепроницаемости	min W14
Марка по морозостойкости	F <sub>2</sub> 400
Марка по морозостойкости контактной зоны	min Fк3 50
Прочность при сжатии через - 24 часа - 28 суток	22-25 МПа 42-45 МПа
Прочность сцепления с основанием через - 7 суток - 28 суток	min 1,2 МПа min 2,0 МПа
Прочность при изгибе в возрасте - 24 часа - 28 суток	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.
- Для ремонта конструкций гидротехнических сооружений.
- 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 в случае оголения 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. - запрещается применение раствора через 30 минут после второго перемешивания.

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 B-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 +5 °С до +35 °С. 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 B-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 B-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 несёт.

## ТРАНСПОРТИРОВКА

Составы транспортируют всеми видами транспорта крытого типа.

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

Продукт соответствует ГОСТ 31357-2007.

Сухая смесь растворная ремонтная объёмно-восстановительная ручного 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.

02.12.2020

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации. Производитель оставляет за собой право актуализировать описания и лист технической информации без уведомления своих клиентов. Актуальным считается описание с последней датой редакции. Последнюю дату редакции можно узнать, позвонив на номер технической поддержки 8-800-200-0989. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.