

ULTRACEM THIXO R25

Смесь сухая быстротвердеющая безусадочная на цементной основе, с содержанием полимерной фибры, для ремонта, для усиления и армирования углеродной сеткой, ГОСТ Р 56378

Сертификат соответствия РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.36806

- НГ, негорючая;
- R3 (EN 1504);
- для ручного нанесения;
- для горизонтальных, вертикальных и потолочных поверхностей;
- максимальная крупность заполнителя – 0,63 мм;
- содержит армирующие полимерные волокна;
- рекомендуемая толщина слоя – 3-10 мм

При затворении водой образует пластичный тиксотропный состав для нанесения на вертикальные, наклонные и потолочные поверхности. Не размывается при ремонте конструкций ниже уровня воды. Не требует дополнительной огнезащиты, как в случае применения полимерных материалов.

Назначение

- для конструкционного ремонта и гидроизоляции железобетонных, кирпичных и каменных конструкций в том числе и методом торкретирования;
- для ремонта бетонных и железобетонных конструкций мостовых сооружений и водопропускных труб, подвергающихся в период эксплуатации температурным воздействиям и увлажнению атмосферными осадками;
- конструкционный ремонт наклонных, вертикальных, потолочных поверхностей с глубиной повреждений до 50 мм без установки опалубки;
- ремонт протяженных по площади, глубиной до 50 мм дефектов бетона: шелушение, разрушение защитного слоя, глубокие раковины, и проломы, сколы торцов конструкций в опорной зоне;
- при армировании углеродной сеткой для усиления, увеличения несущей способности конструкций из железобетона; кирпичной кладки; мостовых конструкций; конструкций подземных сооружений; конструкций, работающих в условиях повышенной влажности; силосов и резервуаров и др.

Расход 1,6 – 1,8 кг /м² (на 1 мм толщины)

расход указан без учета технологических потерь

Подготовка основания

Подготовка бетонной поверхности:

Для обеспечения надежного сцепления бетона и арматуры ремонтируемых конструкций с ремонтным материалом требуется произвести подготовку бетонной поверхности и арматуры в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:

- поверхность бетона очистить от загрязнений нефтепродуктами, жирами, или другими органическими соединениями, от высолов, старых лакокрасочных слоев и грунтовок, а также слоев ранее нанесенных материалов с применением способов очистки, предусмотренных проектом производства работ и технологической картой;
- слои разрушенного, пористого, размороженного, шелушащегося бетона удалить до заглубления в «здоровый» бетон;

- при ремонте очаговых разрушений бетона подготовку поверхности производят ручными шлифовальными инструментами, игольчатыми или проволочными пистолетами, механическими или ручными щетками;

- раскрытые на поверхности конструкции трещины разделать под углом 90° на глубину не менее 10 мм. Работы по разделке трещин выполнять перфораторами, штроборезами или углошлифовальными машинками;

- для обеспечения требуемой шероховатости ремонтируемой поверхности использовать перфоратор. Минимальная высота выступов и глубина впадин должна составлять 5 мм.

Подготовка арматурных каркасов:

- вскрытые и выступающие на поверхность арматурные стержни, закладные детали очистить до металлического блеска от продуктов коррозии механическим, химическим или термическим способом. Для вскрытия арматурных стержней и очистки каркасов от разрушенного бетона применяют механический, гидравлический или комбинированный способ обработки. При небольших объемах работ использовать ручной механизированный инструмент: шлифовальные машины, перфораторы, отбойные молотки, игольчатые пистолеты, металлические щетки;

- вскрытые арматурные стержни должны быть полностью оголены, зазор между поверхностью бетона и стержнем должен составлять не менее 10 мм. При отсутствии арматуры вырубку разрушенного бетона производить на глубину не менее 20 мм.

- для исключения риска смерзания в зоне контакта старого бетона и ремонтного материала увлажнение и/или грунтование поверхности не выполнять;

- мероприятия по подготовке поверхности ограничить тщательным обеспыливанием (продувкой сжатым воздухом) основания.

Приготовление

- рекомендуемая водопотребность для материала **ULTRACEM THIXO R25** - 0,13 - 0,15 литров воды на 1 кг сухой смеси;

- для приготовления ремонтного материала применять низкооборотистой электродрели со спиральной насадкой при ручном перемешивании; смесители принудительного действия (одновальные или двухвальные) со спиральной насадкой. При больших объемах перемешивать смесителями принудительного действия (одновальными или двухвальными) со спиральной насадкой на низкой скорости вращения (300-400 об/мин.)

- время смешивания согласно инструкции на этикетке ;

- для сохранения подвижности приготовленный раствор регулярно перемешивать БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ ВОДЫ;

- жизнеспособность раствора 60 мин .

Применение

- работы по нанесению ремонтного материала производить при температуре от +5 до +25 °С;

- запрещено наносить ремонтный материал на поверхность, покрытую льдом, инеем!

- рекомендуемая толщина одного слоя – до 10 мм при нанесении на вертикальные и потолочные поверхности;

- при нанесении ремонтного материала в несколько слоев, каждый последующий слой наносить после того, как поверхность ранее нанесенного слоя станет жесткой (при легком нажатии пальцы руки не вминаются в слой материала, а лишь оставляют след на поверхности), но с обязательным предварительным увлажнением предыдущего слоя. Ориентировочный интервал времени между нанесением слоев 15 – 60 мин.;

- после нанесения последнего слоя выполнить окончательную отделку поверхности шпателем или теркой.

- при армировании углеродной сеткой ремонтный состав наносить гладким металлическим шпателем слоем толщиной не менее 3-4 мм. До момента схватывания

слоя утопить углеродную сетку в слое нанесенного раствора. Далее наносить укрывающий ремонтный слой толщиной не менее 2-3мм, чтобы полностью покрыть сетку.

Уход

По окончании ремонтных работ обеспечить влажностный уход за отремонтированными участками, увлажняя свежеложенный материал 2 - 3 раза в день в течение 3 суток тонким распылением водой (1 - 3 л/м²). Мероприятия по влажностному уходу осуществлять непосредственно после схватывания ремонтного материала, когда не будет опасности смыва материала с поверхности.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев от даты изготовления.

Хранить в упаковке изготовителя в закрытых, сухих помещениях с влажностью воздуха не более 70 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой.

Упаковка в мешки бумажные с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг.

Технические характеристики ULTRACEM THIXO

Наименование показателя	Метод испытания	Значение
Класс в соответствии с ГОСТ Р 56378	-	R3
Консистенция раствора	-	тиксотропная
Количество воды затворения, л на 25 кг мешок смеси	-	3,3-3,8
Подвижность, мм	ГОСТ Р 56378, Приложение В	160-180
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, не менее, МПа (класс по прочности на сжатие)	ГОСТ 30744	25 (B25)
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, не менее, МПа (класс по прочности на растяжение при изгибе)	ГОСТ 30744	2,0 (Btb 2,4)
Прочность сцепления с основанием, не менее, МПа	ГОСТ Р 56378	1,5
Марка по морозостойкости	ГОСТ Р 58277	F200
Водопоглощение при капиллярном подсосе (кг/м ² ·ч ^{0,5}), не более	ГОСТ Р 58277	0,2
Марка по водонепроницаемости	ГОСТ 12730.5	W8
Содержание ионов хлорида, %, не более	ГОСТ 5382	0,1

Изготовитель материала не несет ответственности за неправильное его использование, применение не по назначению, в других целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией.

ULTRACEM – материалы и технологии для промышленного и гражданского строительства, сертифицированные на соответствие ГОСТ-Р. Отличительной особенностью линейки ULTRACEM является возможность корректировки технических характеристик по требованию заказчика в рамках рецептуры.

Актуализация 2024/05