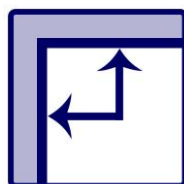


ULTRACEM THIXO S1

ГОСТ 31357-2007

**Назначение**

ULTRACEM THIXO S1 это модифицированная сухая безусадочная ремонтная смесь. Содержит фракционированный заполнитель, армирующий полимерный фиброаппликатор, расширяющий модификатор для компенсации усадочных деформаций и активные добавки для обеспечения высокой прочности сцепления ремонтного материала и ремонтируемой конструкции. При затворении водой образует пластичный тиксотропный состав для нанесения на вертикальные, наклонные и потолочные поверхности. Не размывается при ремонте конструкций ниже уровня воды.

Область применения

- 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 30 мм без установки опалубки;
- ремонт протяженных по площади, глубиной до 30 мм дефектов бетона: шелушение, разрушение защитного слоя, глубокие раковины, и проломы, сколы торцов конструкций в опорной зоне;
- ремонт подводных бетонных и железобетонных конструкций, а также подземных и заглубленных конструкций в обводненных грунтах.

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. При выполнении ремонтных работ зимним вариантом материала (при температуре ниже +5 °С):
- 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 0,18-0,20 литров воды на кг сухой смеси. Количество воды затворения может уточняться на месте путём пробных замесов, и при необходимости может быть увеличено;
- при необходимости использования части содержимого упаковки требуется тщательно перемешать в мешке сухую смесь для равномерного распределения компонентов;
- для приготовления ремонтного материала применять смесители принудительного действия (одновальные или двухвальные) со спиральной насадкой. Перемешивание производить на низкой скорости вращения (300-400 об/мин.). Производить перемешивание на высоких оборотах не рекомендуется, так как при этом могут изменяться вязкость, удобоукладываемость, подвижность растворной смеси, что отрицательно сказывается на характеристиках ремонтного материала и его адгезии к ремонтируемому основанию;
- при приготовлении небольших по объему замесов (до 3 кг сухой смеси) использовать низкооборотистую электродрель со спиральной насадкой (скорость вращения 300-400 об/мин);
- не допускается приготовление раствора перемешиванием вручную и применение смесителей гравитационного типа (бетономешалок);
- для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20 °С. В емкость смесителя залить требуемое количество воды, включить смеситель и постепенно засыпать готовую сухую смесь. Время перемешивания 4-5 минут с момента введения всей сухой смеси. Приготовленный рабочий раствор оставить в состоянии покоя на 5-7 минут, после чего перемешать повторно;

ООО «Парад-Русь»

Россия, 214 018, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Памфилова, д. 5, помещение 20 (офис 309).

Контакты: +7 915 655-56-18; info@paradpro.ru Сайт: www.paradpro.ru

- для сохранения подвижности приготовленный раствор регулярно перемешивать БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ ВОДЫ;
- жизнеспособность раствора 60 мин (зимнего варианта – 20 минут).

Для определения точного количества воды затворения, до начала приготовления ремонтной смеси требуемого объема, рекомендуется выполнить пробный замес и нанесение:

- при недостаточном количестве воды – на поверхности появляются участки с осыпающимся материалом, цвет становится неоднородным, увеличивается отскок, происходит пылеобразование;
- при переизбытке воды происходит оплывание раствора с ремонтируемой поверхности.

Применение

- работы по нанесению ремонтного материала производить при температуре от +5 до +25 °С;
- при температуре воздуха и ремонтируемой поверхности ниже +5°С, применять зимний вариант материала;
- ЗАПРЕЩЕНО наносить ремонтный материал на поверхность, покрытую льдом или инеем!
- рекомендуемая толщина одного слоя – до 30 мм;
- 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.

Уход

- после окончания работ — увлажнять 2–3 раза в сутки в течение 3 суток тонким распылением водой (1-3 л/м²);
- первое увлажнение — после схватывания материала.

Расход

- 2,0–2,2 кг/м² на 1 мм толщины (расход без учёта технологических потерь).

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Подвижность, мм	60–80
Прочность на сжатие (28 сут), не менее, МПа	B25
Прочность на изгиб (28 суток), не менее, МПа	5,3 (Btb 4,0)
Прочность сцепление с бетонным основанием, не менее, МПа	2,0
Морозостойкость	F200
Водопоглощение при капиллярном подсосе, не более, кг/м ² ·ч ⁰⁵	0,4
Водонепроницаемость	W10 (1,0 МПа)
Содержание хлоридов, %, не более	0,1

Упаковка и хранение

- упаковка: мешки по 25 кг с полиэтиленовым вкладышем;
- хранить в сухих помещениях при температуре не ниже +5 °С и влажности $\leq 70\%$;
- хранить на поддонах, под термоусадочной плёнкой;
- срок хранения — 6 месяцев с даты изготовления.

Важно!!!

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. Отличительной особенностью линейки ULTRACEM является возможность корректировки технических характеристик по требованию заказчика в рамках рецептуры.