ULTRACEM THIXO 3

Безусадочная тиксотропная ремонтная смесь для конструкционного ремонта

Назначение

ULTRACEM THIXO 3 готовая к применению сухая безусадочная ремонтная смесь на цементной основе, модифицированная полимерными добавками и армирующей полимерной фиброй, предназначенная для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций методом ручного нанесения. После затворения водой образует пластичный тиксотропный раствор с высокой адгезией к бетонному основанию и арматуре, сохраняющий форму после нанесения без сползания, что позволяет выполнять ремонт вертикальных, наклонных и потолочных поверхностей без устройства опалубки.

Область применения

- конструкционный ремонт и восстановление защитного слоя железобетонных, каменных и кирпичных конструкций;
- восстановления бетонных и железобетонных элементов мостовых сооружений, водопропускных труб и иных инженерных конструкций, подверженных циклическому воздействию температур и атмосферных осадков;
- ремонта наклонных, вертикальных и потолочных поверхностей с глубиной повреждений до 50 мм без установки опалубки;
- устранения протяжённых дефектов бетона глубиной до 50 мм: шелушения, разрушения защитного слоя, глубоких раковин, сколов, проломов и повреждений в опорных зонах;
- ремонт подводных бетонных и железобетонных конструкций, а также гидроизоляция конструкций в зоне переменного уровня воды и в обводненных грунтах (не размывается).

Преимущества

- нанесение без устройства опалубки;
- подходит для горизонтального, вертикального и потолочного нанесения;
- тиксотропная консистенция, исключающая сползание раствора;
- безусадочное твердение;
- высокая адгезия к бетону и стали;
- содержит армирующую полимерную фибру;
- повышенная стойкость к агрессивным средам и к температурным циклам;
- минимальное водопоглощение при капиллярном подсосе: $\leq 0{,}4$ кг/м^2·ч^{0,5}.

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.paradrus.ru

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 с образованием прямоугольного профиля 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 **ULTRACEM THIXO 3** - 0,15-0,16 литров воды на кг сухой смеси**.** Количество воды затворения может уточняться на месте путём пробных замесов, и при необходимости может быть увеличено;
- при необходимости использовании 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,

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.paradrus.ru

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°С 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;

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

- жизнеспособность раствора 60-90 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 ^{0}С до +35 °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 50 мм (до 30 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.

Уход

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

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.paradrus.ru

Расход

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

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, не менее, МПа (класс по прочности на сжатие)	52,0 (B40)	ГОСТ Р 58277
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, не менее, МПа (класс по прочности на растяжение при изгибе)	5,3 (Btb 4,0)	ГОСТ Р 58277
Прочность сцепления с бетонным основанием, не менее, МПа	1,6	ГОСТ Р 56378
Марка по морозостойкости	F300	ГОСТ Р 58277
Марка по водонепроницаемости	W10 (1,0 МПа)	ГОСТ 12730.5
Содержание ионов хлорида, %, не более	0,1	ГОСТ 5382

Упаковка и хранение

- упаковка: мешки по 25 кг с полиэтиленовым вкладышем;
- хранить в сухих помещениях при температуре не ниже +5 °С и влажности ≤ 70 %;
- хранить в герметичной неповрежденной заводской упаковке на поддонах под термоусадочной пленкой, защищая от воздействия влаги и прямых солнечных лучей;
- срок хранения — 6 месяцев с даты изготовления.

Важно!!!

Изготовитель не несет ответственности за последствия нарушения требований настоящей инструкции, применения материала не по назначению, а также использования в условиях, не соответствующих установленным требованиям.

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.paradrus.ru