

GEOGROUT

T 20

МИНЕРАЛЬНЫЙ ТИКСОТРОПНЫЙ СОСТАВ С
КОМПЕНСИРОВАННОЙ УСАДКОЙ И НИЗКИМ МОДУЛЕМ
ЭЛАСТИЧНОСТИ, АРМИРОВАН ВОЛОКНАМИ, ДЛЯ
ЛОКАЛИЗОВАННОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ, ЗАГЛАЖИВАНИЯ В
ТОЛЩИНЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ МОЛДИНГОВ И ГАРАНТИРОВАННОЙ
ЗАЩИТЫ ПОВРЕЖДЕННЫХ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.



Технический лист – Обн.01/2018

ОПИСАНИЕ

GEOGROUT T 20 это порошкообразный состав с компенсированной усадкой, состоящий из специальных высокопрочных гидравлических связующих, инертных кремнеземных заполнителей, специальных добавок и синтетических волокон. При смешивании с водой, образует легко обрабатываемую смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет использовать ее в больших толщинах, в т.ч. на вертикальных поверхностях без риска провисания и без установки опалубки. Благодаря своему составу GEOGROUT T 20 совместим со структурными и неструктурными бетонами, которые находятся в состоянии деградации, с штукатурками, кирпичными и смешанными кладками, которые подлежат восстановлению и реконструкции. Используется в толщине от 8 до 50 мм в один слой.

Соответствует Европейскому Стандарту EN 1504-3 («Неструктурный структурный ремонт») для строительных растворов класса R2 (PCC).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

GEOGROUT T 20 используется для локализованного восстановления, неструктурного ремонта или заглаживания в толщине поврежденных бетонных конструкций, как горизонтально, так и вертикально, в работах по выпрямлению наружных стен, для реконструкции углов и молдингов, в работах для архитектурного восстановления (струнные колонны, карнизы, перемычки и фасады), для локализованного ремонта поврежденных оснований перед укладкой керамического покрытия, для упорядочения и последующего сглаживания поверхностных дефектов, таких как гравийные гнезда. Армированный сеткой из стекловолокна G-NET 160, GEOGROUT T 20 подходит также для уплотнения и консолидации заполняющих стен в кирпичной, каменной или смешанной кладке.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхности должны быть абсолютно чистыми, прочными, без пыли, жирных веществ и надлежащим образом шероховатыми. Тщательно удалить с поврежденного участка весь изношенный бетон, а также бетонные частицы на стадии разрушения, основание должно быть прочным и шероховатым. Предыдущие восстановительные вмешательства, которые не являются абсолютно последовательными, должны быть удалены. Очистить бетон и арматурные стержни от ржавчины и других следов грязи механизированным способом, с помощью пескоструйной установки или вручную металлической щеткой, до полного устранения окисления на арматурных стержнях, цементного молока и любых других следов грязи. В случае уменьшения отрезков усиливающих стержней, интегрировать их с помощью дополнительных стержней. Нанести кистью однокомпонентный тиксотропный минеральный состав GEOFER 1 K на железную арматуру, который используется для активной и пассивной защиты арматурных стержней. Как только продукт полностью затвердеет увлажнить область поверхности, подлежащую восстановлению, водой до полного насыщения, устраняя застой на момент начала работ.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКТА

Для приготовления смеси залить в емкость или смеситель, примерно 5 литров чистой воды на один мешок GEOGROUT T 20 -25кг, перемешивать примерно в течении 5 минут пока не исчезнут комки и смесь не станет однородной, убедиться, что на дне и стенках емкости не осталось не перемешенного порошка. Оставить смесь на 5-10 минут, предварительно перемешать перед использованием, до получения однородной консистенции. Данная бетонная смесь остается работоспособной в течении приблизительно 1 часа при температуре +23 °C.

НАНЕСЕНИЕ

Наносить GEOGROUT T 20 ручным способом с помощью мастерка или шпателя для заглаживания в толщине, ремонта и коррекции кромок, фасадов и парапетов, в т.ч. вертикально, без применения опалубки; может наноситься в один или несколько слоев, до достижения желаемой толщины. Для работ на больших поверхностях или высокой толщины, рекомендуется установка дополнительных металлических арматур, чтобы реакция на любые напряжения, между основанием и составом, который используется для восстановления, была однородной. Идеальная адгезия с основанием гарантируется, используя необходимое давление и перерабатывая продукт с помощью шпателя непосредственно на восстанавливаемой поверхности, включая обмотку арматуры, до достижения желаемой толщины. В случае, если необходимо нанести второй слой, необходимо выполнить операцию до того, как предыдущий завершил этап схватывания, не превышая в любом случае 4 часа ожидания между одним и другим нанесением. Минимальная толщина нанесения на слой составляет около 8 мм и не более 50 мм, в зависимости от использования. Рекомендуется всегда оставлять последний слой GEOGROUT T 20 шероховатым, чтобы гарантировать идеальную адгезию с последующим защитным заглаживанием. При проведении работ по усилению или консолидации заполняющих стен в кирпичной, каменной или смешанной кладке, GEOGROUT T 20 должен быть армирован специальной сеткой из стекловолокна G-NET 160, помещенной между первым и вторым слоями. Полный цикл восстановления включает в себя, помимо GEOFER 1 K и GEOGROUT T 20, также декоративную защиту, выполненную с использованием эластомерной краски на водной основе GEOCOLOR.

РАСХОД

17кг/м² на см толщины.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не использовать GEOGROUT T 20 на гладких бетонных основаниях, необходимо придать поверхности, подлежащей восстановлению, необходимую шероховатость.
- Никогда не перемешивать продукт после начала процесса схватывания, так как он потеряет все физические и химические свойства.
- Обеспечить тщательное созревание GEOGROUT T 20, избегая, особенно в жаркие или очень ветреные дни, быстрое испарение воды из смеси, которое может вызвать небольшие поверхностные трещины из-за пластической усадки.
- В течении первых 24 часов необходимо поддерживать влажность поверхности, путем распыления воды или укрытием поверхности пленкой или влажной мешковиной.
- Защищать от дождя, мороза или прямого солнечного света в течение первых 24 часов.
- Не работать при температуре ниже + 5 ° C или выше +35 ° C.
- По окончании работ весь использованный инструмент и оборудование очистить водой, в случае если раствор еще не отвердел. После отвердения материал удаляется только механическим способом.

УПАКОВКА

Сухая смесь GEOGROUT T 20 упакована в специальные влагостойкие мешки по 25 кг на поддонах 1500кг. Хранить продукт в сухом месте в оригинальных герметичных упаковках. В этих условиях срок хранения составляет не менее 12 месяцев.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Соответствует норме:	EN 1504-3
Класс принадлежности согласно EN 1504-3:	R2
Тип:	PCC
Консистенция:	сухая смесь
Цвет:	серый
Видимый удельный вес (кг/м ³):	1300
Гранулометрия (мм):	1,2
Соотношение смешивания:	~ 5 литров воды на 25 кг сухой смеси
Объемная плотность смеси (кг/м ³):	1742
Цвет смеси:	серый
Консистенция смеси:	тиксотропная
Показатель pH:	≥ 12
Время начала схватывания:	1,5 часа
Время окончания схватывания:	4 часа
Время ожидания между нанесением последующих слоев:	max. 4 часа
Время ожидания для окраски:	24-48
Допустимая температура нанесения:	от +5 °C до +35 °C

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ согласно EN 1504-3 Класс R2-PCC

	Требования	Результаты	Метод испытания
Прочность на сжатие через 28 дней (МПа):	≥ 15	> 21,1	EN 12190
Прочность на изгиб через 28 дней (МПа):	не требуется	> 5,7	EN 196/1
Содержание ионов хлора (%):	≤ 0,05	< 0,01	EN 1015-17
Адгезия прямым растяжением через 28 дней (МПа):	≥ 0,8	1,07	EN 1542
Стойкость к карбонизации:	Глубина карбонизации ≤ образец бетона (MC 0,45 соотношение вода/ бетон = 0,45)	Тест пройден	EN 13295
Модуль эластичности при сжатии (ГПа):	не требуется	> 15,1	EN 13412
Термическая совместимость, измеренная как адгезия в соответствии с EN 1542 – Прочность сцепления после 50 циклов (МПа):			
- циклы замораживания-оттаивания:	≥ 0,8	> 0,8	EN 13687-1
- штормовые циклы:	≥ 0,8	> 0,8	EN 13687-2
- сухие термические циклы:	≥ 0,8	> 0,8	EN 13687-4
Капиллярное впитывание (кг/м ² ч ^{0,5}):	≤ 0,5	< 0,25	EN 13057
Огнестойкость:	Еврокласс	Класс A1	EN 13501-1

| Данные обнаружены при температуре 230C –U.R. и при относительной влажности 50%. |

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Поэтому следует избегать попадания цемента в глаза и на открытые части тела. Используйте подходящую одежду, перчатки и защитные очки.

Для получения дополнительной информации о безопасном использовании продукта см. Паспорт безопасности.

ПУНКТ СПЕЦИФИКАЦИИ

Локализованное восстановление неструктурных бетонных конструкций и заглаживание в толщине выполняется с помощью нанесения минерально-тиксотропного состава, армированного волокнами, с компенсированной усадкой, низким модулем эластичности, состоящего из высокопрочных гидравлических связующих частиц, инертных кремнеземных заполнителей, специальных добавок и синтетических волокон, тип **GEOROUT T 20** от GEODRY (характеристики и показатели соответствуют Техническому Паспорту). Продукт должен соответствовать минимальным требованиям, предъявляемым Стандартом EN 1504-3 для строительных растворов класса R2.

Основания должны быть чистыми, прочными и компактными, соответствующим образом шероховатыми после удаления изношенных частиц и очистки окисленных арматурных стержней, рассчитывается отдельно. Состав должен быть нанесен на насыщенное влажное основание, с помощью мастерка или шпателя толщиной от 8 до 50 мм на слой с учетом расхода около 17 кг/м² на см толщины, и впоследствии необходимо выполнить быстрое защитное заглаживание с помощью **GEOROUT T 20**, используя губчатый шпатель или металлический шпатель, в зависимости от требуемой степени отделки.

Продукт должен иметь следующие рабочие характеристики:

Прочность на сжатие через 28 дней (МПа):	> 21,1	(EN 12190)
Прочность на изгиб через 28 дней (МПа):	> 5,7	(EN 196/1)
Содержание ионов хлора (%):	< 0,01	(EN 1015-17)
Адгезия прямым растяжением через 28 дней (МПа):	> 0,8	(EN 1542)
Модуль эластичности при сжатии (ГПа):	> 15,1	(EN 13412)
Стойкость к карбонизации:	Испытание пройдено	(EN 13295)
Термическая совместимость, измеренная как адгезия в соответствии с EN 1542 (МПа):		(EN 13687-1)
- циклы замораживания-оттаивания:	> 0,8	(EN 13687-2)
- штормовые циклы:	> 0,8	(EN 13687-4)
- сухие термические циклы:	> 0,8	
Капиллярное впитывание (кг/м ² ч ^{0,5}):	< 0,25	(EN 13057)
Огнестойкость:	Класс A1	(EN 13501-1)

Для получения дополнительной информации или специального использования обращаться в **Технический Отдел GEODRY**.

Тел. +39 075 7825557

support@geodry.com

Информация, содержащаяся в этом листе данных, основана на опыте наших лучших специалистов. Однако наша компания не может нести никакой ответственности за любое неправильное использование продукции. Поэтому рекомендуем, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления и оценить степень предполагаемого применения на основе предварительных испытаний, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.