

# GEOGROUT FINITURA

ГИБКИЙ МИНЕРАЛЬНЫЙ ЗАГЛАЖИВАЮЩИЙ СОСТАВ ДЛЯ ЗАЩИТНОГО ВЫРАВНИВАНИЯ И ЗАГЛАЖИВАНИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ФИНИШНОЙ ОТДЕЛКИ СОЗДАННОЙ С ПОМОЩЬЮ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ СОСТАВОВ.



Технический лист – Обн. 11/2018

## ОПИСАНИЕ

GEOGROUT FINITURA это гибкий порошкообразный состав, состоящий из гидравлических связующих, инертных кремнеземных заполнителей, специальных добавок. После смешивания с водой, он превращается в превосходный рабочий раствор с тиксотропным эффектом, применяемый горизонтально и вертикально для восстановления и заглаживания. Благодаря своему составу имеет идеальную адгезию ко всем бетонным поверхностям. После отверждения GEOGROUT FINITURA превращается в водонепроницаемый слой, устойчивый к прохождению агрессивных атмосферных газов, устойчивый к циклам заморозания-оттаивания, с высокой стабильностью размеров, которая ограничивает риск образования трещин. Используется в толщине от 1 до 4 мм, даже в один слой.

Соответствует Европейскому Стандарту EN 1504-3 («Неструктурный структурный ремонт») для неструктурных растворов класса R2 (PCC) и Европейскому Стандарту EN 1504-2 («Системы защиты бетонной поверхности») покрытие (C) согласно принципам MC (контроль влажности) и IR (увеличение удельного сопротивления).

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

GEOGROUT FINITURA используется для неструктурных ремонтных работ малой толщины, для защитного выравнивания и заглаживания бетонных поверхностей восстановленных с помощью минеральных составов GEOGROUT или для работ с деградированным бетоном в целом, для регуляризации и последующего заглаживания дефектных бетонных отливок, таких как гравийные гнезда или литевые швы, для регуляризации кромок и бетонных профилей, таких как струны, карнизы, перемычки, выступающие элементы. GEOGROUT FINITURA позволяет создавать миллиметровые заглаживания, в т.ч. на не очень пористых поверхностях, выравнивать теплоизоляционные панели в системах наружной теплоизоляции и выравнивать гидроизоляционные мембраны G-TEX в гидроизоляционных системах GEODRY.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхности должны пройти полный этап созревания, быть абсолютно чистыми, прочными, без пыли, высолов и жирных веществ. Тщательно удалить с поврежденного участка весь изношенный бетон, а также бетонные частицы на стадии разрушения, основание должно быть прочным и твердым. Выполнить тщательную промывку водой под высоким давлением (с помощью водоструйной установки), чтобы исключить любую часть на этапе отсоединения, открыть пористость, чтобы обеспечить идеальную адгезию и увлажнить основание до полного насыщения перед началом нанесения состава. В случае структурного ремонта, восстановить первоначальные объемы бетона с помощью тиксотропных, армированных волоками с компенсированной усадкой минеральных

составов GEOGROUT FIBER или GEOGROUT HR, которые соответствуют минимальным требованиям Стандарта EN 1504-3, как конструкционные составы класса R3 и R4.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКТА

Для приготовления смеси залить в емкость или бетономешалку, из расчета примерно 5 литров чистой воды на один мешок GEOGROUT FINITURA -25кг, перемешивать в течении нескольких минут пока не исчезнут комки и смесь не станет однородной, очищать стенки и дно бетономешалки от налипших остатков сухой смеси. Оставить смесь на несколько минут, предварительно перемешать перед использованием, до получения однородной консистенции. Данная бетонная смесь остается работоспособной в течении приблизительно 30 минут при температуре +23 °С.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Наносить GEOGROUT FINITURA вручную мастерком или гладким шпателем. 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. Продукт также можно наносить в несколько слоев, при этом оставляя поверхность шероховатой для последнего применения GEOGROUT FINITURA в качестве защитного заглаживания. Минимальная толщина нанесения на слой составляет около 1 мм, а максимальная - 4 мм, в зависимости от применения. Последний слой может быть обработан с помощью шпателя с губкой, гладкого металлического шпателя или пластикового шпателя, в зависимости от требуемой степени финишной отделки. Если во время отделки поверхность имеет тенденцию высыхать, можно распылять воду, чтобы облегчить скольжение шпателя. Время ожидания выполнения этой операции сильно зависит от климатических условий. При заглаживании теплоизоляционных панелей в системах наружной изоляции или для создания защитного выравнивания гидроизоляционных мембран G-TEX, GEOGROUT FINITURA должен быть усилен специальной сеткой из перекрестных волокон G-NET 160, помещенной между первым и вторым слоями. Полный цикл восстановления включает в себя, кроме GEOFER 1 K и GEOGROUT FINITURA, также декоративную защиту, выполненную с использованием эластомерной вододисперсионной краски GEOCOLOR.

## РАСХОД

1,6 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не использовать GEOGROUT FINITURA 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 FINITURA, 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 ° С или выше +35 ° С.
- 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 FINITURA 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 1504:2
Класс принадлежности согласно EN 1504-2:	покрытие (C), принципы: - контроль влажности (MC) - увеличение удельного сопротивления (IR)
Соответствует норме:	EN 1504-3
Класс принадлежности согласно 1504-3:	R2
Тип:	PCC
Консистенция:	сухая смесь
Цвет:	серый
Видимый удельный вес (кг/м <sup>3</sup> ):	1598
Гранулометрия:	0-0,5
Соотношение смешивания:	~ 5 литров воды на 25 кг сухой смеси
Консистенция смеси:	тиксотропная
Показатель pH:	≥ 12
Время ожидания для окраски:	24-48 часов
Допустимая температура нанесения:	от +5 °C до +35 °C

## ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ согласно EN 1504-2 Класс MC-IR

	Требования	Результаты	Метод испытания
Адгезия к бетону через 28 дней при + 20 °C и 50% U.R. (Н/мм <sup>2</sup> ):	для гибких систем без движения ≥ 0,8 с движением ≥ 1,5	2,17	EN 1542
Термическая совместимость с штормовыми циклами и циклами замораживания / оттаивания с погружением в соли антиобледенители, измеренная как адгезия (Н/мм <sup>2</sup> ):		2,01	
Паропроницаемость-эквивалентная толщина воздуха S <sub>D</sub> (м):	Класс I S <sub>D</sub> < 5 м Класс II 5 м ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 м Класс III S <sub>D</sub> > 50 м	S <sub>D</sub> < 0,55 Класс I (проницаем для пара) μ = 41	EN ISO 7783-1
Капиллярное впитывание и водопроницаемость (кг/м <sup>2</sup> ч <sup>0,5</sup> ):	w < 0,1	0,09	EN 1062-3
Линейное расширение (%):	< 0,3	< 0,3	EN 12617-1

**ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ согласно EN 1504-3 класс R2-PC2**

	Требования	Результаты	Метод испытания
Прочность на сжатие через 28 дней (МПа):	≥ 15	> 19,0	EN 12190
Прочность на изгиб через 28 дней (МПа):	не требуется	> 7,3	EN 196/1
Содержание ионов хлора (%):	≤ 0,05	< 0,01	EN 1015-17
Адгезия прямым растяжением через 28 дней (МПа):	≥ 0,8	> 0,8	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	> 9,0	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 <sup>2</sup> ч <sup>0,5</sup> ):	≤ 0,5	< 0,24	EN 13057
Огнестойкость:	Еврокласс	Класс А1	EN 13501-1

| Данные обнаружены при температуре 23 °C –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**

**Для ремонта и последующего заглаживания:**

Регуляризация разрушенных бетонных объектов и защитное выравнивание выполняется с помощью гибкого минерального состава для заглаживания, состоящего из высокопрочных гидравлических связующих, кремнеземных заполнителей и специальных добавок, тип **GEOGROUT FINITURA** от GEOGRY (*характеристики и показатели соответствуют Техническому Паспорту*). Продукт должен соответствовать минимальным требованиям Стандарта EN 1504-3 для неструктурных растворов класса R2 и минимальным требованиям Стандарта EN 1504-2 покрытия (C) в соответствии с принципами MC-IR для защиты бетона. Основания должны быть чистыми, прочными и компактными, соответствующим образом шероховатыми после удаления изношенных частиц и очистки окисленных арматурных стержней, рассчитывается отдельно. Продукт должен быть нанесен на влажное основание с помощью мастерка или шпателя толщиной от 1 до 4 мм на слой, а затем он должен быть обработан шпателем с губкой или гладким металлическим шпателем при расходе около 1,6 кг / м<sup>2</sup> на мм толщиной.

Продукт ( согласно Стандарта EN 1504-3) должен иметь следующие рабочие характеристики:

Прочность на сжатие через 28 дней (МПа):	> 19,0	(EN 12190)
Прочность на изгиб через 28 дней (МПа):	> 7,3	(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):	> 9,0	(EN 13412)
Стойкость к карбонизации:	Тест пройден	(EN 13295)
Термическая совместимость, измеренная как адгезия в соответствии с EN 1542 (МПа):		
- циклы замораживания-оттаивания:	> 0,8	(EN 13687-1)
- штормовые циклы:	> 0,8	(EN 13687-2)
- сухие термические циклы:	> 0,8	(EN 13687-4)
Капиллярное впитывание (кг/м <sup>2</sup> ч <sup>0,5</sup> ):	< 0,24	(EN 13057)
Огнестойкость:	Класс А1	(EN 13501-1)

Продукт ( согласно Стандарта EN 1504-2) должен иметь следующие рабочие характеристики:

Паропроницаемость (м):	Класс I ( $S_D < 5$ )	(EN ISO 7783-1)
Капиллярное впитывание и водопроницаемость ( $\text{кг/м}^2\text{ч}^{0.5}$ ):	Соответствует требованиям ( $w < 0,1$ )	(EN 1062-3)
Термическая совместимость измеренная как адгезия согласно EN 1542 ( $\text{Н/мм}^2$ ):		
- циклы замораживания / оттаивания с погружением в соли антиобледенители	> 1,0	(EN 13687-2)
- штормовые циклы	> 1,0	
Адгезия к основанию ( $\text{Н/мм}^2$ ):	> 1,0	(EN 1542)

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

Тел. +39 075 7825557

[support@geodry.com](mailto: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.