

Monofinish

Безусадочная быстротвердеющая смесь тиксотропного типа, предна-значенная для выравнивания и чистовой отделки бетонных поверхностей. Максимальная фракция заполнителя 0,4 мм. Толщина нанесения от 1 до 3 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для защиты и выравнивания бетонных поверхностей

- выравнивание и чистовая отделка вертикальных и потолочных бетонных поверхностей;
- выравнивание и защита бетонных поверхностей с высокой механической прочностью;
- выравнивание дефектов на поверхности.

ОПИСАНИЕ

Monofinish — однокомпонентный цементный раствор с нормальным временем схватывания для ремонта и защиты бетона, в соответствии с требованиями стандарта EN 1504-3 относится к классу R2 и в соответствии с требованиями стандарта EN 1504-2 относится к покрытиям (C) MC и IR категорий.

Monofinish — готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка, специальных добавок и синтетических полимеров. При смешивании с водой образует пластичный, высокоадгезионный раствор, легко наносимый на вертикальные и потолочные поверхности.

Monofinish предназначен для выравнивания и чистовой отделки бетонных поверхностей. В затвердевшем состоянии **Monofinish** представляет собой плотный высокопрочный слой, с высокой адгезией к бетону, повышающий его стойкость к агрессивному воздействию углекислого газа, способствующий увеличению морозостойкости и водонепроницаемости. По EN1504 **Monofinish** относится к материалам класса R2, при-

меняемым для неконструкционного ремонта бетона. Максимальная фракция заполнителя 0,4 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 1 до 3 мм.

Monofinish соответствует основным требованиям стандарта EN 1504-9 («Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Определения, требования и оценка соответствия. Основные принципы использования продуктов и систем») и минимальным требованиям стандарта EN 1504-3 («*Конструкционный и не конструкционный ремонт*») для ремонтных растворов класса R2, и требованиям стандарта EN 1504-2 о покрытиях (C) («*Защитные системы для бетонных поверхностей*») в соответствии с принципами MC и IR.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Monofinish** для нанесения толстыми слоями (используйте **Mapegrout Thixotropic**, **Mapegrout T40** или **Mapegrout Hi Flow**).
- Не применяйте **Monofinish** при температуре ниже +5°C.
- Не добавляйте в **Monofinish** цемент или заполнители.
- Не добавляйте **Monofinish** в воду после того, как смесь начала схватываться.
- Не используйте материал, если упаковка повреждена или была ранее вскрыта.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Обрабатываемая поверхность должна быть тщательно очищена от высолов, краски, жира, масел, цементного молочка, опалубочных смазок и отслоившихся частиц. Для идеальной очистки поверхности от грязи и пыли

Monofinish

Monofinish: однокомпонентный цементный раствор с нормальным временем схватывания для ремонта и защиты бетона, в соответствии с требованиями стандарта EN 1504-3 относится к классу R2 и в соответствии с требованиями стандарта EN 1504-2 относится к покрытиям (C) MC и IR категорий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные показатели)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

Класс в соответствии с EN 1504-3:	R2
Цвет:	серый
Максимальный диаметр заполнителя (мм):	0,4
Насыпная плотность (кг/м³):	1 200
Содержание твёрдых сухих веществ (%):	100
Содержание ионов хлорида – минимальные требования ≤0,05% - в соответствии с EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ при +20°C и относительной влажности 50%	
Количество воды затворения:	100 частей Monofinish с 18-19 частями воды (4,0-4,2 л воды на 22 кг мешок)
Консистенция раствора:	Пластично-тиксотропная
Плотность раствора (кг/м³):	1 700
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Сохраняемость удобоукладываемости (время жизни раствора), ГОСТ 30744-2001 (мин):	60
Время высыхания поверхности (мин):	30
Время ожидания перед нанесением окрасочных покрытий (Elastocolor Primer и Elastocolor Paint):	3 дня, если поверхность заглажена Monofinish; 7 дней, если поверхность отремонтирована раствором из линейки Mapegrout и заглажена слоем Monofinish

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (18,5% воды - толщина слоя 2,5 мм)

Эксплуатационные характеристики	Метод испытаний	Требования в соответствии с EN 1504-2 покрытия (C) принципы MC и IR	Требования в соответствии с EN 1504-3 для раствора класса R2	Характеристики продукта
Прочность на сжатие (МПа):	EN 12190 ГОСТ 30744	не требуется	≥15 (через 28 дней)	≥ 4 (через 1 день) ≥ 15 (через 7 дней) ≥ 25 (через 28 дней)
Прочность на изгиб (МПа):	EN 196/1 ГОСТ 30744	не требуется	не требуется	≥ 1,5 (через 1 день) ≥ 4,0 (через 7 дней) ≥ 6,0 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (ГПа):	EN 13412	не требуется	не требуется	12 (через 28 дней)
Адгезионная прочность к бетону (MC 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа):	EN 1542, ГОСТ 31356-2007	для жестких систем без трафика: ≥1,0 с трафиком: ≥2,0	≥ 0,8 (через 28 дней)	≥ 2 (через 28 дней)
Температурная совместимость, измеренная как адгезия в соответствии с EN 1542 (МПа): -циклы замораживания-оттаивания с солями антиобледенителями: - ливневые циклы: - сухие тепловые циклы:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	для жестких систем без трафика: ≥1,0 с трафиком: ≥2,0	≥ 0,8 (50 цик-в) ≥ 0,8 (30 цик-в) ≥ 0,8 (30 цик-в)	≥ 2 ≥ 2 ≥ 2
Капиллярное впитывание [кг/(м²)*ч ^{0,5}):	EN 13057	Не требуется	< 0,5	< 0,30
Марка по морозостойкости (второй метод):	ГОСТ 10060.2-95	нет	нет	F ₂ 200
Марка по водонепроницаемости:	ГОСТ 12730.5-84	нет	нет	W12
Марка по морозостойкости контактной зоны:	ГОСТ 31356-2007	нет	нет	Fкз 100
Водонепроницаемость (коэффициент проницаемости свободной воды) [кг/(м²)*ч ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0.1	не требуется	W < 0,05 - Класс III (низкая проницаемость воды) в соотв. с EN 1062-1
Паропроницаемость – эквивалент толщины слоя воздуха S _D - (м):	EN ISO 7783-1	Класс I S _D < 5 м Класс II 5 м ≤ S _D ≤ 50 м Класс III S _D ≥ 50 м	не требуется	S _D < 0,5 м Класс I (паропроницаемый)
Устойчивость к ускоренной карбонизации:	EN 13295	Не требуется	Не требуется	Глубина карбонизации ≤ образец бетона (MC 0,45 соотношение вода/бетон = 0,45) в соотв. с UNI 1766
Огнестойкость:	EN 13501-1	Еврокласс		E



Нанесение шпателем



Финишная обработка губчатой теркой

рекомендуется использовать сжатый воздух компрессора и воду под давлением от водоструйной установки.

При необходимости отремонтируйте разрушенные участки строительными растворами линии **Mapegrout** (см. Технические описания материалов).

После выполнения ремонтных работ при помощи материалов **Mapegrout**, поверхность бетона тщательно увлажнить (избыток воды удалить губкой или сжатым воздухом).

Основание должно быть влажным, но не мокрым.

Приготовление раствора

Для правильного приготовления раствора следует:

- непосредственно перед смешиванием открыть необходимое количество мешков;
- залить в смеситель минимальное количество воды (таблица 1), из расчета 4,0 литра воды на один мешок — 22 кг сухой смеси **Monofinish**;
- включить смеситель и непрерывно засыпать **Monofinish**;
- перемешать в течение 1-2 минут, пока не исчезнут комки, и смесь не станет однородной;
- остановить смеситель на 1 минуту, очистить стенки смесителя от налипших остатков сухой смеси;
- при необходимости, добавить воды (в пределах количества, указанного в таблице 1), включить смеситель и снова перемешать в течение 2-3 минут, до получения однородной консистенции.

Для замешивания небольшого количества смеси разрешается использовать низкооборотную дрель с лопастной насадкой. В этом случае перемешивание производится в течение 5-6 минут до получения смеси однородной консистенции, после чего выдерживается пауза в течение 1 минуты и вновь производится перемешивание в течение 2-3 минут. Перемешивание вручную не допускается, так как потребуются большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и отрицательно повлияет на прочность, усадку и водонепроницаемость материала. Жизнеспособность смеси **Monofinish** при температуре +23°C составляет 60 минут.

Нанесение раствора

Нанесение раствора на вертикальные и потолочные поверхности производится ручным способом с помощью мастерка или шпателя. Максимальная толщина нанесения одного слоя составляет 2-3 мм. Выравнивание **Monofinish** можно производить плоским шпателем или влажной губкой примерно через 30 минут после нанесения при +20°C. Если во время выравнивания поверхность начинает высыхать, для облегчения разглаживания распылите на поверхности воду.

Время выдержки перед нанесением последующего слоя при температуре +23°C должно составлять не более 2 часов.

В жаркую, ветреную или очень солнечную погоду распыляйте на поверхности воду в течение нескольких первых часов твердения, чтобы избежать быстрого высыхания, которое может привести к растрескиванию.

Нанесение **Monofinish** не допускается производить при дожде и температуре воздуха ниже +5°C.

Очистка

По окончании работ весь использованный инструмент и оборудование очистить водой. После отверждения материал удаляется только механическим способом.

РАСХОД

1,4 кг сухой смеси **Monofinish** на 1 м² при толщине слоя в 1 мм.

УПАКОВКА

Сухая смесь **Monofinish** упакована в специальные влагостойкие мешки весом по 22 кг.

ХРАНЕНИЕ

При условии хранения материала в неповрежденной упаковке производителя в сухом закрытом помещении. Гарантийный срок годности **Monofinish** составляет 12 месяцев со дня его изготовления.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Monofinish содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Поэтому следует избегать попадания материала в глаза и контакта с кожей.

В случае раздражения, пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности материала.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Для получения более подробной информации обратитесь к последней версии Паспорта Безопасности материала.

Надлежащее уведомление

Данные содержащиеся в Технической карте продукта (TDS) могут быть скопированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Для получения последней версии Технической

