MAPEI

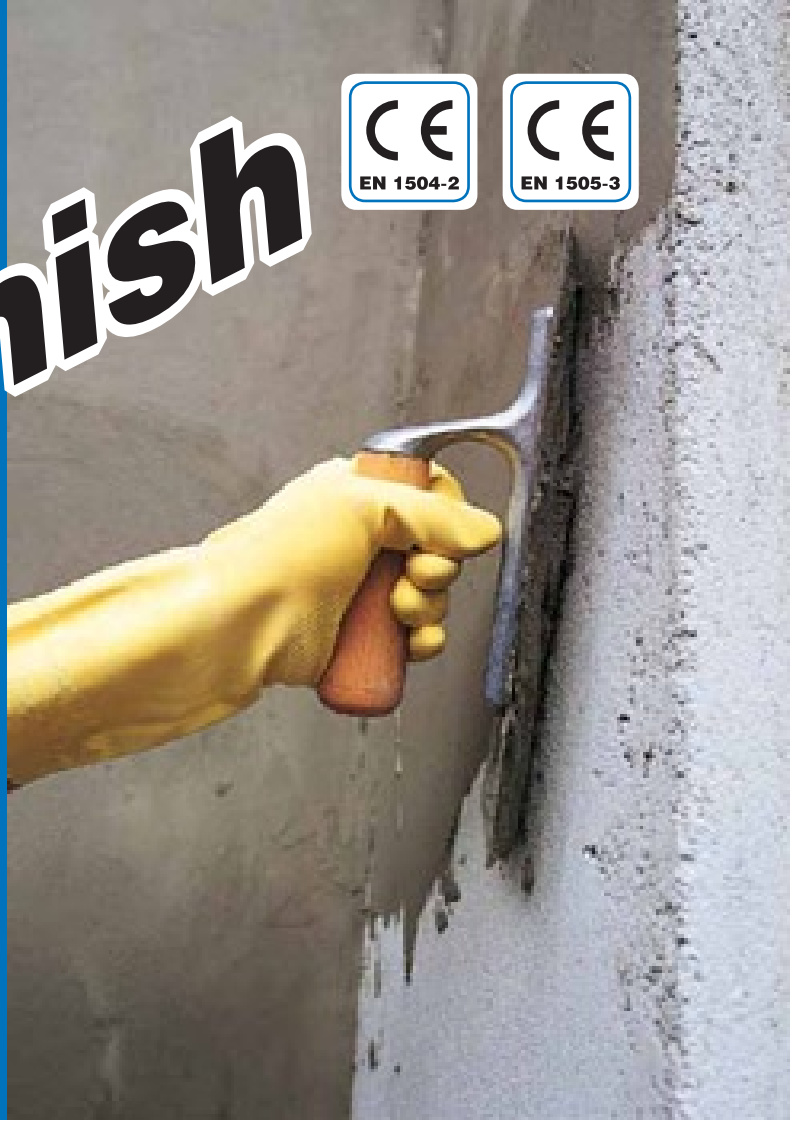
IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD
EN 1504-2 (C)
PRINCIPLES
MC-IR
MAPEI
SURFACE PROTECTION SYSTEMS FOR CONCRETE

IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD
EN 1504-3
R2
MAPEI
REPAIR MORTAR

Monofinish

CE EN 1504-2

CE EN 1505-3



Безусадочная быстротвердеющая смесь тиксотропного типа, предназначенная для выравнивания и чистовой отделки бетонных поверхностей. Максимальный размер заполнителя 0,4 мм. Толщина нанесения от 1 до 3 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

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, применяемым для неконструкционного ремонта бетона. Максимальная крупность заполнителя 0,4 мм. Толщина нанесения в один слой составляет от 2 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.
- Для защиты гидравлических конструкций и поверхностей, подверженных истиранию, используйте **Mapefinish** или **Mapefinish HD**.
- Не добавляйте **Monofinish** в воду после того, как смесь начала схватываться.
- Не используйте материал, если упаковка повреждена или была ранее вскрыта.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

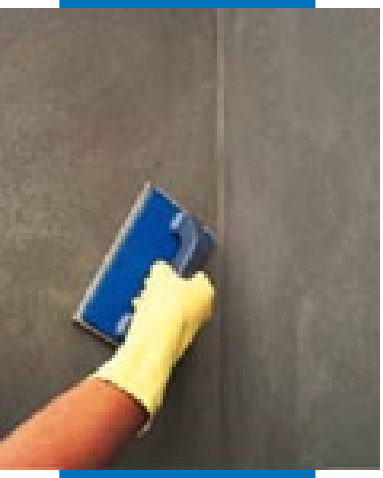
Подготовка основания

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 рекомендуется использовать сжатый воздух компрессора и воду под давлением от водоструйной установки.
При необходимости отремонтируйте разрушенные участки строительными растворам 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.

Monofinish



Нанесение шпателем



Финишная обработка губчатой теркой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные показатели)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА	
Класс в соответствии с EN 1504-3:	R3
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 30744-2001	не требуется	≥ 15 (через 28 дней)	> 4 (через 1 день) > 25 (через 28 дней)
Прочность на изгиб (МПа):	EN 196/1, ГОСТ 30744-2001	не требуется	не требуется	> 1,5 (через 1 день) > 6,5 (через 28 дн.)
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
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 ≥ 70 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 соответ. с UNI 1766
Огнестойкость:	EN 13501-1	Еврокласс		E

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 потребуется 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 окончанию работ весь использованный инструмент и оборудование очистить водой. После отвердения 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.
Продукт соответствует условиям Приложения 17 к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH), пункт 47.

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 ы 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.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com



Официальный дилер по поставке и технологическому сопровождению
ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»
Санкт-Петербург, пер. Декабристов, д.20, тел. многокан. 8 (812) 309-42-85
тел. +7 911 111 95 39 www.csm-spb.ru E-mail: csm-spb@yandex.ru

Ваша задача — наше решение:
✓поставка материала ✓составление регламентов
✓выезд на объект ✓шефмонтаж на объекте
✓осмотр ✓обучение и семинары

ЦСМТ