



Mapefloor CPU/MF

Трехкомпонентный, высокопрочный самовыравнивающий раствор на цементно-полиуретановой основе с высокой устойчивостью к химическим веществам для покрытия промышленных полов толщиной слоя от 3 до 6 мм. Соответствует стандартам, используемых в пищевой отрасли.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mapefloor CPU/MF трехкомпонентная цементно-полиуретановая система, используемая для защитного покрытия промышленных полов, подверженных средним и высоким транспортным нагрузкам и высокой химической агрессии.

Некоторые примеры применения:

- Покрытие полов в химической и фармацевтической промышленности.
- Покрытие полов в пищевой промышленности.
- Покрытие полов на пивоваренных, винных заводах и в промышленности производства напитков в целом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapefloor CPU/MF это трехкомпонентная система на основе цемента, фракционированных заполнителей и полиуретановой смолы, в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях MAPEI.

Mapefloor CPU/MF соответствует стандартам, используемых в пищевой отрасли. EN 1186, EN 13130 и prCEN/TS 14234, а также «Постановлению о потребительских товарах», что представляет собой преобразование Европейских Директив 89/109/ЕС, 90/128/ЕЕС и 2002/72/ЕС касательно контакта с пищевыми продуктами.

Mapefloor CPU/MF используется для создания бесшовных покрытий, толщиной от 3 мм до 6 мм, характеризующихся высокой устойчивостью к химии, таким как кислоты, общие растворы, жиры, солевые растворы, углеводороды и т.д. 6-ти мм слой **Mapefloor CPU/MF** обладает отличной стойкостью к термическому шоку до температуры +70°C, например, когда производится очистка горячей водой. Температура эксплуатации для 6 мм слоя **Mapefloor CPU/MF** варьируется от -40°C до +70°C.

Благодаря высокой механической прочности и устойчивости к истиранию **Mapefloor CPU/MF** подходит для полов, подвер-

женных интенсивным транспортным нагрузкам

Покртия сделанные из **Mapefloor CPU/MF** легки в очистке и имеют гладкий финиш, или, если требуется, шероховатый, нескользящий финиш.

ДОСТУПНЫЕ ЦВЕТА

Mapefloor CPU/MF имеет нейтрально-серый цвет и должен быть отколерован на рабочей площадке в момент приготовления, путем добавления пигмента **Mapecolor CPU**, который представлен в следующих цветах: серый, бежевый, оксидно-красный, зеленый и желтая охра.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Mapefloor CPU/MF** на основания с поверхностной пленкой воды или на свежий бетон в течение 10 дней после его заливки.
- Не смешивайте **Mapefloor CPU/MF** с растворителями или водой.
- Не наносите **Mapefloor CPU/MF** на пылящие или крошащиеся основания.
- Не наносите **Mapefloor CPU/MF** на основания с масляными или жировыми пятнами и с пятнами вообще.
- Не наносите **Mapefloor CPU/MF** на основания, которые не были подготовлены в соответствии со спецификацией.
- Не смешивайте частичные количества компонентов, чтобы избежать ошибок смешивания; продукт может некорректно затвердеть.
- Не оставляйте смешанный продукт возле источников тепла.
- Не наносите **Mapefloor CPU/HD** на керамические основания или натуральный камень в целом.
- Покрытие **Mapefloor CPU/MF** меняет свой цвет под воздействием солнечных лучей, но это не влияет на его эксплуатационные характеристики.
- Покрытие может также изменить цвет, если оно вступает в контакт с агрессивными химическими веществами. Измене-

- ние цвета, однако, не означает, что оно было повреждено химией.
- Удаляйте агрессивные химические вещества в кратчайшие сроки, если они вступают в контакт с **Mapecolor CPU/MF**.
 - Используйте подходящее, для конкретного случая, уборочное оборудование и моющие средства для очистки покрытия.
 - Защищайте покрытие от воздействия воды, не менее 24 часов, после нанесения на основание.
 - Температура поверхности при нанесении покрытия должна быть выше, не менее чем на 3°C, температуры точки росы.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Поверхность бетонных полов должна быть сухой или слегка влажной, чистой и прочной и не должна иметь крошащихся или отваливающихся участков. Бетон должен иметь возраст не менее 10 дней перед нанесением покрытия. Прочность на сжатие бетона должна быть не менее 25 Н/мм² и прочность на отрыв должна быть не менее 1,5 Н/мм².

Прочность основания также должна быть пригодна для его конечного использования и типов нагрузок, которыми оно может быть подвержено. Поверхность полов должна быть подготовлена подходящим способом (например, дробеструйная обработка, шлифование), чтобы удалить все следы грязи и остатков цементного молочка, и крошащихся или отслаивающихся частиц, и чтобы сделать поверхность основания шероховатой и впитывающей.

Отремонтируйте трещины, заполнив их Eporip и отремонтируйте участки бетона в плохом состоянии с помощью **Mapecolor CPU/MF**, **Mapecolor EP19** или с помощью цементных растворов из линейки **Mapecolor**.

Перед нанесением **Mapecolor CPU/MF** удалите всю пыль с поверхности с помощью промышленного пылесоса.

Создать анкерочные канавки по периметру обрабатываемой поверхности и возле всех вертикальных элементов, таких как стены, колонны, кабельные желоба, водостоки и т.д. Канавки также должны быть созданы, если нанесение покрытия прерывается, например, рядом с рабочим швом, когда работа заканчивается в течение дня или в начале работы снова.

Ширина и глубина канавок должна быть равны примерно двум толщинам укладываемого покрытия **Mapecolor CPU/MF**.

Нанесение грунтовок

Перед нанесением, обработайте поверхность слоем грунтовки для запечатывания пористости основания. Используйте для этой операции **Primer SN**, смешанный по весу с 20-30% песка **Quartz 0,5**. Вылейте смесь на чистую, обеспыленную поверхность полов и распределите ее с помощью гладкого стального шпателя со скошенными углами. Сразу же после нанесения грунтовки, ее поверхность необходимо обсыпать кварцевым песком 0,3-0,9 мм. Подождите, пока **Primer SN** полностью затвердеет, перед удалением избытка песка и нанесением **Mapecolor CPU/MF**. Обратитесь к Технической карте на **Primer SN** для информации по использованию и нанесению.

В качестве альтернативы **Primer SN**, нанесите тонкий слой **Mapecolor CPU/MF**, заглаживая его шпателем со скошенными углами. Продукт должен полностью затвердеть перед нанесением финишного слоя **Mapecolor CPU/MF**. Подождите не менее 12 часов (при +20°C) в зависимости от текущих условий на площадке; первый слой **Mapecolor CPU/MF** не должен быть липким. Слой грунтовки или первый тонкий слой не требуются на слабopористых основаниях, если покрытие **Mapecolor CPU/MF** будет обсыпаться кварцевым песком для получения нескользящей поверхности.

Приготовление продукта

Вылейте компонент А в большую, чистую емкость и, после перемешивания, добавьте компонент В и снова перемешайте с помощью низкоскоростного электрического миксера до полного смешивания компонентов. Затем медленно и постепенно добавьте компонент С и **Mapecolor CPU** порошковый колеровочный пигмент (один 5 кг мешок **Mapecolor CPU** на каждый комплект **Mapecolor CPU/MF A+B+C**) и продолжайте перемешивание пока не будет получена цветная однородная смесь. Рекомендуется применять специальный низкоскоростной растворосмеситель для таких операций, такой как вертикальный смеситель или смеситель со статичными лезвиями и вращающимся смесительным барабаном.

Наносите смесь в течение времени жизнеспособности, указанного в таблице (относительно температуры +20°C). Высокая окружающая температура уменьшает время жизнеспособности смеси, в то время как низкая температура увеличивает время жизнеспособности смеси.

Нанесение продукта

Гладкое самовыравнивающее покрытие
Вылейте **Mapecolor CPU/MF** на пол и равномерно распределите требуемой толщиной, от 3 до 6 мм, с помощью гладкого или зубчатого шпателя или с помощью регулируемой ракли. Сразу после нанесения **Mapecolor CPU/MF** интенсивно прокатайте его игольчатым валиком, чтобы удалить излишки воздуха и для выравнивания поверхности.

Шероховатое покрытие

Вылейте **Mapecolor CPU/MF** на пол и равномерно распределите требуемой толщиной, от 3 до 6 мм, с помощью гладкого или зубчатого шпателя или с помощью регулируемой ракли. Сразу после распределения **Mapecolor CPU/MF** обсыпьте поверхность песком **Quartz 0,5** для получения шероховатой поверхности. Для получения еще более шероховатой поверхности с повышенными нескользящими свойствами, можно использовать кварцевый песок с большим размером частиц. Когда **Mapecolor CPU/MF** полностью схватится, удалите излишки песка и прокатайте поверхность составом **Mapecolor CPU/TC**, текущим колеровочным раствором на полиуретан-цементной основе, с помощью валика или шпателя. Рекомендуем использовать **Mapecolor CPU/TC** того же или похожего цвета по основному слою **Mapecolor CPU/MF**, для получения более плотного, равномерного цвета финишного покрытия.

Рекомендуется применять продукт так, чтобы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА				
	БАЗА			ПИГМЕНТ
	комп. А	комп. В	комп. С	Маpecolor CPU
Цвет:	молочно-белый	янтарный	светлый	серый - бежевый - красный - зеленый - охра
Консистенция	жидкость	жидкость	порошок	порошок
Плотность (г/см³):	1,05	1,2	-	-
Насыпная плотность (г/см³):	-	-	1,15	1 350 - 1 450
Вязкость при +23°С (мПа*с):	800 ± 100 (#2-20об/мин)	110 (#1-5 об/мин)	-	-
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ				
Соотношение смешивания компонентов:	А +В + С + Маpecolor CPU : 5,2 /5,4 / 20 / 5			
Цвет раствора:	серый – бежевый – красный – зеленый - охра			
Консистенция смеси:	текучая, самовыравнивающая			
Плотность раствора (кг/м³):	1 700			
Время жизни раствора при +20°С:	15 минут			
Температура поверхности:	от +8°С до +30°С			
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Время высыхания при +23°С и 50% отн. влажн.:	2-4 часа			
Готовность к пешим нагрузкам при +23°С и отн.влажн.50%:	24 часов			
Полное отверждение:	4 дня			
Твердость по Шору Д через 28 дней (DIN 53505):	83			
Эксплуатационные характеристики	Метод теста	Требования в соответствии с EN 13813 для цементных стяжек	Характеристики продукта	
Прочность на изгиб через 28 дней:	EN 13892-2	заявленное значение	15 Н/мм²	
Прочность на сжатие через 28 дней:	EN 13892-2	заявленное значение	50 Н/мм²	
Прочность сцепления через 28 дней:	EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 Н/мм²	4,6 Н/мм² (разрушение бетона)	
Водонепроницаемость:	EN1062-3	заявленное значение	w 0,021 кг/м²*ч ^{0.5} Класс III	
Ударная прочность:	EN ISO 6272	≥ IR 4	IR 10 (10 кН)	
Абразивная стойкость по Бёме через 28 дней (см³/50 см²):	EN 13892-3	заявленное значение	А 6	
Тест по Таберу через 28 дней (при+23°С, о. в.50%, 1,000 циклов/1000 об. – H22 диск)	EN ISO 5740-1	< 3 000 мг	665 мг	
Класс огнестойкости:	EN 13501-1	от А1 _{fl} до F _{fl}	B _{fl} -s1	



каждая следующая партия применялась сразу после предыдущей, пока она влажная и удобо-обработываемая, чтобы уменьшить количество рабочих швов.

РАСХОД

1. Гладкое самовыравнивающееся покрытие - толщина 3-6 мм

Грунтовка:

Primer SN (A+B+ Quartz 0,5): 0,7-0,8 кг/м²

Обсыпка кварцевым песком 0,3-0,9 мм

по свежему слою: 3,0 кг/м²

Альтернативный шероховатый слой

Mapefloor CPU/MF + Mapecolor CPU

в зависимости от шероховатости

основания 3-4 кг/м²

Самовыравнивающий слой - 3-6 мм

Mapefloor CPU/MF + Mapecolor CPU

1,7 кг/м² на 1 мм толщины

2. Нескользкое многослойное покрытие - толщиной 3-6 мм

Базовый слой - 3-6 мм

Mapefloor CPU/MF + Mapecolor CPU

1,7 кг/м² на 1 мм толщины

Обсыпка кварцем **Quartz 0,5**

по свежему слою мин. 2,0 кг/м²

Финишный слой

Mapefloor CPU/TC

0,3-0,6 кг/м²

На расход сильно влияет размер частиц песка использованного при обсыпке основного слоя **Mapefloor CPU/MF** и инструмент используемый при нанесении продукта.

Расход зависит от состояния поверхности, подлежащей покрытию, ее впитываемости и шероховатости, условий на рабочей площадке и т.д.

Очистка инструмента

Инструменты и оборудование используемое при приготовлении и нанесении **Mapefloor CPU/MF** должны быть очищены растворителями для полиуретанов сразу после использования. После схватывания продукт можно удалить только механическим путем.

ВРЕМЯ ОТВЕРДЕВАНИЯ

Полы, покрытые **Mapefloor CPU/MF**, готовы к легким пешеходным нагрузкам примерно через 12 часов при +20°C. Могут быть открыты под легкие транспортные нагрузки примерно через 24-36 часа при +20°C. Продукт набирает полную прочность через 4-5 дней минимум, при +20°C, но это зависит от фактических условий окружающей среды на объекте.

УПАКОВКА

Mapefloor CPU/MF: Комплект 30,6 кг (компонент А = 5,2 кг - компонент В = 5,4 кг - компонент С = 20 кг).

Один 5 кг мешок **Mapecolor CPU**, колеровочного порошка, должен добавляться на каждый 30,6 кг комплект **Mapefloor CPU/MF**, что доводит полный вес каждой партии до 35,6 кг.

ХРАНИЕНИЕ

Срок хранения **Mapefloor CPU/MF** 12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте при температуре от +5°C до +30°C.

Компонент С соответствует условиям Приложения 17 к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH), пункт 47

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И НАНЕСЕНИИ

Mapefloor CPU/MF компонент В оказывает раздражающее действие на глаза, на кожу и на дыхательные пути. Вреден при вдыхании и может вызвать необратимые повреждения при использовании в течение длительного времени. Также может вызвать аллергические реакции при вдыхании или при контакте с кожей. Компонент В может представлять опасность для здоровья и оказывает раздражающее действие при вдыхании только при температуре выше +60°C. При несчастных случаях обратитесь к врачу.

Mapefloor CPU/MF компонент С содержит цемент, при контакте с потом и слизистыми, вызывает раздражающую реакцию и аллергические реакции у предрасположенных к этому людей. Может вызвать повреждение глаз.

Mapefloor CPU/MF компонент А представляет опасность для водных организмов - не производите утилизацию материала в окружающую среду.

При применении продукта рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и принять обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами. В случае попадания в глаза или на кожу немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.

Дальнейшую и полную информацию о безопасном использовании продукции вы найдете в последней версии нашего Паспорте безопасности материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в данном 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 полную ответственность за последствия, связанные с применением данного материала.



BUILDING THE FUTURE