



Mapefloor CPU/MF



Трехкомпонентный цементно-полиуретановый, высокопрочный, самовыравнивающийся раствор с высокой химической стойкостью для покрытия промышленных полов слоем от 3 до 6 мм



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Некоторые примеры применения:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapefloor CPU/MF это разработка, созданная на основе цемента, отобранных заполнителей и полиуретановой смолы, разработанная в исследовательских лабораториях компании MAPEI.

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, жирам, солевым растворам, углеводородам и т.д.

6-ти мм слой **Mapefloor CPU/MF** обладает отличной стойкостью к термическому шоку до температуры $+70^{\circ}\text{C}$, например, когда производится очистка горячей водой. Температура эксплуатации для 6 мм слоя **Mapefloor CPU/MF** варьируется от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

Благодаря высокой механической прочности и устойчивости к истиранию **Mapefloor CPU/MF** подходит для полов, подверженных интенсивным транспортным нагрузкам

Покрытия 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 поверхности с пленкой воды или на бетон в течение 10 дней после его заливки.
- Не смешивайте **Mapefloor CPU/MF** с растворителями или водой.
- Не наносите **Mapefloor CPU/MF** на пыльные 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 оказывает никакого эффекта на его эксплуатационные характеристики.
- Покрытие может также изменить цвет, если оно вступает в контакт с агрессивными химическими веществами. Изменение цвета, однако, не означает, что оно было повреждено химией.
- Удаляйте агрессивные химические вещества в кратчайшие сроки, если они вступают в контакт с **Mapefloor CPU/MF**.
- Используйте, подходящее для конкретного случая, уборочное оборудование и моющие средства для очистки покрытия.
- Защищайте покрытие от воздействия воды, как минимум 24 часа, после нанесения на основание.
- Температура поверхности при нанесении покрытия должна быть выше, не менее чем на 3⁰С, чем температура точки росы

ТЕХНИКА ПРИМЕНЕНИЯ

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 нагрузки, 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 **Mapefloor CPU/MF**, **Mapefloor EP19** или с помощью цементных растворов из линейки **Mapegrout**.

Перед нанесением **Mapefloor CPU/MF** удалите всю пыль с поверхности с помощью строительного пылесоса.

Создать анкерные 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 равна примерно двум толщинам укладываемого покрытия **Mapefloor CPU/MF**.

Нанесение грунтовки

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 **Mapefloor CPU/MF**. Обратитесь к Технической карте на **Primer SN** для информации по использованию и нанесению.

В качестве альтернативы, нанесите тонкий слой **Mapefloor CPU/MF**, заглаживая его шпателем со скошенными углами. Продукт должен полностью затвердеть перед нанесением финишного слоя **Mapefloor CPU/MF**. Подождите не менее 12 часов (при +20⁰С) в зависимости текущих условий на площадке; первый слой **Mapefloor CPU/MF** не должен быть липким.

Слой грунтовки или первый тонкий слой не требуются на слабoporистых основаниях, если покрытие **Mapefloor CPU/MF** будет обсыпаться кварцевым песком для получения нескользящей поверхности.

Приготовление продукта

Залейте 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 **Mapefloor CPU/MF** А+В+С) 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 +20⁰С). Высокая окружающая температура уменьшает время жизнеспособности смеси, в то время как низкая температура увеличивает время жизнеспособности смеси.

Нанесение продукта

Самовыравнивающее покрытие

Вылейте **Mapefloor 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 **Mapefloor CPU/MF** интенсивно прокатайте его игольчатым валиком, чтобы удалить воздух и выравнять поверхность.

Шероховатое покрытие с обсыпкой

Вылейте **Mapefloor 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 **Mapefloor 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 **Mapefloor CPU/MF** полностью схватится, удалите излишки песка и пропитайте поверхность применив **Mapefloor CPU/ТС**, текучий колеровочный раствор на полиуретан-цементной основе, с помощью валика или шпателя. Рекомендуем использовать **Mapefloor CPU/ТС** того же или похожего цвета на основной слой **Mapefloor CPU/MF**, для получения более плотного, равномерного цвета финишного покрытия.

Рекомендуется применять продукт так, чтобы каждая следующая партия применялась сразу после предыдущей, пока она влажная и удобообрабатываемая, чтобы уменьшить количество рабочих швов.

РАСХОД

1. Гладкое самовыравнивающееся покрытие - толщина 3-6 мм

Грунтовка:

Primer SN (А+В+ Quartz 0,5):	0,7-0,8 кг/м ²
Обсыпка кварцевым песком 0,3-0,9 мм по свежему)	3,0 кг/м ²

Альтернативный слой

Mapefloor CPU/MF (А+В+С)

+ **Mapecolor CPU** в зависимости от шероховатости основания 3-4 кг/м²

Самовыравнивающий слой – 3-6 мм

Mapefloor CPU/MF (A+B+C)

+ **Mapecolor CPU**

1,7 кг/м² на 1 мм толщины

2. Нескользящее многослойное покрытие – толщиной 3-6 мм

Базовый слой – 3-6 мм

Mapefloor CPU/MF (A+B+C)

+ **Mapecolor CPU**

1,7 кг/м² на 1 мм толщины

Обсыпка кварцем **Quartz 0,5** по свежему

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 +20⁰С. Могут быть открыты под нагрузки легкового автотранспорта примерно через 24-36 часа при +20⁰С. Продукт набирает полную прочность через 4-5 дней, минимум, при +20⁰С, хотя 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.

ХРАНЕНИЕ

Mapefloor CPU/MF хранится 12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте при температуре от +5⁰С до +30⁰С.

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 +60⁰С. 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 повреждения 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 полноту ответственности за последствия, связанные с применением данного материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА				
	БАЗА			ПИГМЕНТ
	комп. А	комп. В	комп. С	Маpecolor CPU
Цвет:	молочно-белый	янтарный	беловатый	серый – бежевый – красный – зеленый - охра
Консистенция	жидкость	жидкость	порошок	порошок
Плотность (г/см ³):	1,05	1,2	-	-
Насыпная плотность (г/см ³):	-	-	1,15	1 350-1 450
Вязкость при +23°C (мПа*с):	800 (#2-30об/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/м ³):	1 700			
Время жизни раствора при +20°C:	15 минут			
Температура поверхности:	от +8°C до +30°C			
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Время высыхания при +23°C и 50% отн. влажн.:	2-4 часа			
Готовность к пешим нагрузкам при +23°C и отн. влажн. 50%:	24 часов			
Полное отверждение:	4 дня			
Прочность на изгиб через 28 дней (EN 196-1) (Н/мм ²):	15			
Прочность на сжатие через 28 дней (EN 196-1) (Н/мм ²):	50			
Твердость по Шору Д через 28 дней (DIN 53505):	83			
Ударная прочность (EN ISO 6272) (Нм):	10			
Адгезионная прочность (EN 13892-8) (Н/мм ²):	4,6			
Капиллярная впитываемость (проницаемость воды) (EN1062-3) (кг/м ² *ч ^{0,5}):	0,021			
Класс абразивной стойкости по Бёме через 28 дней (EN 13892-3)	А6			
Тест по Таберу через 28 дней (при+23°C, о. в.50%, 1,000 циклов/1000 об. – Н22 диск) (мг):	665			
Класс огнестойкости (EN 13501-1):	В _{fl} – s1			