



Mapefloor CPU/HD

Трехкомпонентный, высокопрочный раствор на цементно-полиуретановой основе с высокой устойчивостью к химическим веществам для покрытия промышленных полов толщиной слоя от 6 до 9 мм. Соответствует стандартам, используемых в пищевой отрасли.

ООО «Герникон», 121601, г. Москва, Филёвский бульвар, д.20, оф.56
ИНН/КПП 7730241001/773001001



ГЕРНИКОН
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mapefloor CPU/HD трехкомпонентная цементно-полиуретановая система, используемая для защитного покрытия промышленных полов, подверженных интенсивным транспортным нагрузкам, высокой химической агрессии, термическому шоку и т.д.

Некоторые примеры применения.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapefloor CPU/HD это система, созданная на основе цемента, фракционированных заполнителей и полиуретановой смолы, в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях MAPEI. Mapefloor CPU/ HD 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/HD используется для создания бесшовных покрытий толщиной от 6 мм до 9 мм, характеризующихся высокой устойчивостью к химическим продуктам, таким как кислоты, щелочи, жиры, солевые растворы, углеводороды и т.д.

9-ти мм слой **Mapefloor CPU/HD** обладает отличной стойкостью к термическому шоку до температуры +120°C, например, когда производится очистка паром. Температура эксплуатации для 9 мм слоя **Mapefloor CPU/HD** варьируется от -40°C до +120°C в сухих условиях и до +100°C во влажных условиях.

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

Покрытия сделанные из **Mapefloor CPU/HD** легки в очистке и имеют шероховатый, нескользящий финишный вид.

ДОСТУПНЫЕ ЦВЕТА

Mapefloor CPU/HD 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/HD** на основания с поверхностной пленкой воды или на свежий бетон в течение 10 дней после его заливки.
- Не смешивайте **Mapefloor CPU/HD** с растворителями или водой.
- Не наносите **Mapefloor CPU/HD** на пылящие или крошащиеся основания.
- Не наносите **Mapefloor CPU/HD** на основания с масляными или жировыми пятнами и с пятнами вообще.

- Не наносите **Mapefloor CPU/HD** 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/HD** 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. 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/HD**
- 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 3°C, чем температура 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, которым 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 Erogir и отремонтируйте участки бетона в плохом состоянии с помощью **Mapefloor CPU/HD**, **Mapefloor EP19** или с помощью цементных растворов из линейки **Mapegrout**.

Перед нанесением **Mapefloor CPU/HD** 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 должны быть равны примерно двум толщинам укладываемого покрытия **Mapefloor CPU/HD**.

Нанесение грунтовки

Грунтование обычно не требуется.

Однако на пористом основании, где возможно проявление точечных дефектов при затвердевании продукта, рекомендуется обработать поверхность тонким слоем **Primer SN** с последующей полной обсыпкой поверхности кварцевым песком 0,9 мм, чтобы запечатать пористость основания. Обратитесь к Технической карте на **Primer SN** для информации по использованию и нанесению.

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 добавьте **Mapecolor CPU**, порошковый колеровочный пигмент (один 5 кг мешок **Mapecolor CPU** на каждый комплект **Mapefloor CPU/HD A+B**) и затем медленно и постепенно добавьте компонент 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 статическими лезвиями и вращающимся смесительным барабаном.

Нанесите 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

Вылейте **Mapefloor CPU/HD** на пол и равномерно распределите требуемой толщиной с помощью гладкого или зубчатого шпателя или регулируемой ракли. После распределения покрытия, выровняйте и заглайте поверхность с помощью длинного стального шпателя для напольных покрытий (с закругленными краями). Если с поверхностью **Mapefloor CPU/HD** работать слишком долго, то это может привести к повышенной текучести полимерных компонентов продукта, протекат-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА				
	БАЗА			ПИГМЕНТ
	комп. А	комп. В	комп. С	Маресcolor CPU
Цвет:	молочно-белый	янтарный	грязно-белый	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°C (мПа*с):	800 (#2-30об/мин)	110 (#1-5 об/мин)	-	-
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ				
Соотношение смешивания компонентов:	А +В + С + Маресcolor CPU : 2,6 / 2,7 / 20,5 / 5			
Цвет раствора:	серый – бежевый – красный – зеленый - охра			
Консистенция смеси:	густая			
Плотность раствора (кг/м³):	2 000			
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%:	8 часов			
Полное отверждение:	4 дня			
Температура эксплуатации, толщина 6 мм:	от -40°C до +70°C			
Температура эксплуатации, толщина 9 мм:	от -40°C до +120°C			
Сопротивление скольжению (EN 13036-4 Ударное испытание маятниковым копром):	сухой: 85 (класс II) мокрый: 60 (класс I)			
Твердость по Шору D через 28 дней (DIN 53505):	85			
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	13 Н/мм²	
Прочность на сжатие через 28 дней	EN 13892-2	заявленное значение	59 Н/мм²	
Прочность сцепления через 28 дней	EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 Н/мм²	> 2,5 Н/мм² (разрушение бетона)	
Водонепроницаемость:	EN 1062-3	заявленное значение	w 0,0025 кг/м²*ч ^{0,5} Класс III	
Ударная прочность:	EN ISO 6272	≥ IR 4	20 Нм	
Устойчивость к истиранию:	EN 13892-4	≤ AR 1	AR 0,5 (10 мкм)	
Абразивная стойкость по Бёме через 28 дней (см³/50 см²):	EN 13892-3	заявленное значение	А 9	
Тест по Таберу через 28 дней (при+23°C, отн. влажн.50%, 1,000 циклов/1000 г. – Н22 диск)	EN ISO 5740-1	< 3 000 мг	2 150 мг	
Класс огнестойкости:	EN 13501-1	от А1 _{fi} до F _{fi}	B _{fi} -s1	

Mapefloor CPU/HD



нию их на поверхность, и соответственно сделает покрытие менее шероховатым. Рекомендуется наносить продукт так, чтобы каждая новая партия продукта применялась непосредственно сразу после предыдущей, пока она влажная и удобообработываемая, чтобы уменьшить количество стыковочных швов.

РАСХОД

Mapefloor CPU/HD (A+B+C) + Mapecolor CPU: примерно 2,0 кг/м² на мм толщины. Расход зависит от состояния покрываемой поверхности, его впитываемости, условий на объекте и т.д.

Очистка инструментов

Инструменты и оборудование, используемые для приготовления и укладки **Mapefloor CPU/HD**, следует очищать растворителями для полиуретана сразу после использования. После отверждения продукт можно удалить только механически.

ВРЕМЯ ОТВЕРДЕВАНИЯ

Полы, покрытые **Mapefloor CPU/HD**, готовы к легким пешеходным нагрузкам, примерно через 8 часов при +20°C и могут быть открыты под легкие транспортные нагрузки примерно через 24 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/HD: Комплект 25,8 кг (компонент А = 2,6 кг + компонент В = 2,7 кг + компонент С = 20,5 кг).

Один 5 кг мешок **Mapecolor CPU**, колеровочного порошка, должен добавляться на каждый 25,8 кг комплект **Mapefloor CPU/HD**, что доводит полный вес каждой партии до 30,8 кг.

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения 12 месяцев в оригинальной упаковке при температуре от +5°C до +30°C в сухом месте.

Mapefloor CPU/HD компонент С соответствует условиям Приложения 17 к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH), пункт 47.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mapefloor CPU/HD 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.

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

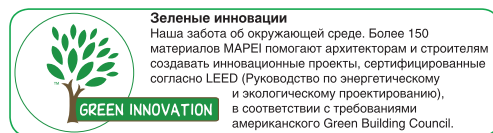
Mapefloor CPU/HD компонент А представляет опасность для водных организмов – не производите утилизацию материала в окружающую среду.

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

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ.

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 применения, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с использованием этого материала.



BUILDING THE FUTURE