



# Maпefloor I 500 W



Двухкомпонентный,  
многоцелевой,  
бесцветный эпоксидный  
состав в водной дисперсии  
для изготовления  
паропроницаемых  
покрытий на  
промышленных полах

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



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Maпefloor I 500 W** это двухкомпонентный эпоксидный состав в водной дисперсии, используемый для изготовления паропроницаемых самовыравнивающихся и/или многослойных покрытий, с привлекательным гладким или нескользящим финишем, на промышленных полах.

### Некоторые примеры применения

- Покрытие полов в химической и фармацевтической промышленности.
- Покрытие полов в пищевой промышленности.
- Покрытие полов в лабораториях.
- Покрытие полов в механизированных складах.
- Покрытие полов в торговых центрах.
- Покрытие полов без пароизоляции.
- Покрытие полов в подземных парковках.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Maпefloor I 500 W** это двухкомпонентный наполняемый состав на основе эпоксидной смолы, соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях MAPEI.

**Maпefloor I 500 W** очень универсален и используется для создания защитных покрытий, проницаемых для водяного пара. Поэтому, он подходит для использования на влажных основаниях или основаниях, подверженных подъему капиллярной влаги.

Хотя **Maпefloor I 500 W** и на водной основе, он не дает усадки и толщина сухого слоя практически такая же, как и влажного слоя.

Также, поскольку **Maпefloor I 500 W** на водной основе, он безопасен для окружающей среды, и особенно подходит для применения в пищевой индустрии. После нанесения, поверхность получается с однородным, бесшовным, гладким и очень привлекательным внешним видом.

**Mapefloor I 500 W** затвердевает даже при низких температурах (около +5°C) и может наноситься на бетон после всего 4-х дней затвердевания.

**Mapefloor I 500 W** это прочный, имеет высокую химическую и абразивную устойчивость и может использоваться в многослойных и самовыравнивающихся напольных системах.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не разбавляйте **Mapefloor I 500 W** растворителями.
- Не наносите **Mapefloor I 500 W** на пыльные, крошащиеся или слабые основания.
- Не наносите **Mapefloor I 500 W** на основания со следами масел, жиров и грязи.
- Не смешивайте частичные количества компонентов, чтобы избежать ошибок при смешивании, т.к. это может привести к неполному затвердеванию материала.
- Не подвергайте замешанный продукт воздействию источников тепла.
- Покрытия, выполненные из **Mapefloor I 500 W**, могут изменять цвет или выцветать под воздействием солнечных лучей, но это не оказывает негативного эффекта на эксплуатационные характеристики.
- Покрытия также могут изменять цвет после контакта с агрессивными химическими веществами. Однако, изменение цвета не означает, что оно было повреждено химией.
- Удаляйте агрессивные химические вещества как можно скорее, после того как они вступают в контакт с **Mapefloor I 500 W**.
- Используйте подходящее чистящее оборудование и средства для очистки продукта, в зависимости от типа грязи или пятен, которые необходимо удалить.
- Защищайте продукт от воздействия воды не менее 24 часов после нанесения..

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Поверхность бетонных полов должна быть ровной или с максимальным уклоном до 1,5%, сухой, чистой и прочной и не должна иметь крошащихся или отслаивающихся частиц. Бетонное основание должно быть залито, как минимум, за 10 дней до нанесения покрытия, прочность на сжатие должна быть не менее 25 Н/мм<sup>2</sup> и прочность на отрыв должна быть не менее 1,5 Н/мм<sup>2</sup>. Прочность основания также должны быть достаточной для окончательного использования и типов нагрузки, которым оно может быть подвержено.

Поверхность полов должна быть подготовлена подходящим механическим способом (дробеструйная подготовка или шлифование алмазным диском) с удалением всех следов загрязнений и цементного молочка и отслаивающихся или крошащихся частей, с обеспечением шероховатости и впитываемости. Перед нанесением покрытия удалите всю пыль с поверхности с помощью промышленного пылесоса.

Трещины должны быть отремонтированы, путем заполнения, составом **Eporip**. Разрушенные участки бетона следует отремонтировать либо **Mapefloor EP 19**, либо цементными материалами из линейки **Mapegrout** или составом **Planitop 400**.

### Нанесение грунтовки

Основание, на которое наносится **Mapefloor I 500 W** должно быть смочено непосредственно перед нанесением продукта. Избегайте образования луж и стоячей воды на поверхности.

**Mapefloor I 500 W** должен наноситься только на увлажненное, матовое основание. Если основание необходимо укрепить, нанесите слой **Mapescoat I 600 W**, эпоксидной грунтовки на водной основе. Грунтование основания всегда рекомендуется перед нанесением **Mapefloor System 53**, самовыравнивающегося покрытия.

### Приготовление грунтовки Mapescoat I 600 W

Вылейте компонент А в компонент В и тщательно перемешайте между собой с помощью низкоскоростной мешалки со спиральной насадкой, до получения однородной, равномерно перемешанной смеси. Медленно влейте в продукт воду в соотношении 1:1 по весу и продолжайте перемешивание. Распределите смесь на основании с помощью валика со средним ворсом для формирования ровного слоя, и затем слегка обсыпьте кварцевым песком **Quartz 0,5** для обеспечения качественной адгезии следующего полимерного покрытия.

## Приготовление продукта

Тщательно перемешайте компонент А и добавьте содержимое компонента В. Добавьте **Mapecolor Paste** (1,4 кг колеровочной пасты на каждый 26 кг комплект **Mapefloor I 500 W**) и снова перемешайте с помощью электрического миксера с низкой скоростью, чтобы предотвратить воздухововлечение в смесь (300-400 об./мин.); добавьте 2 литра воды во время перемешивания. В холодную погоду количество добавляемой воды для разбавления смеси может быть увеличено до 3-х литров.

Для обеспечения наилучшей цветовой однородности поверхности покрытия, важно, чтобы количество разбавления водой **Mapefloor I 500 W** всегда оставалось неизменным на каждом этапе работ на строительной площадке. Однако, наличие воды может вызвать небольшую разницу в оттенках цвета. Мешать нужно не менее 2-х минут до полного перемешивания. Вылейте смесь в чистую емкость и снова немного перемешайте.

Не мешайте слишком долго, чтобы предотвратить излишнее воздухововлечение в смесь. В процессе заливки, подмешивайте остающийся в емкости состав.

## Нанесение продукта

**Mapefloor I 500 W** может использоваться для создания нескользящих покрытий (толщиной 3 - 5 мм) и самовыравнивающихся покрытий (толщиной 2 - 4 мм).

Наносите смесь в пределах времени жизнеспособности указанного в таблице (относится к температуре +20<sup>0</sup>C). Высокая окружающая температура снижает время жизни смеси, а низкая температура повышает время жизни.

Процедура нанесения:

### 1. Многослойное нескользящее покрытие – толщина примерно 3 мм (*Mapefloor System 51*)

- Подготовьте основание соответствующим способом (рекомендуется дробеструйная обработка или шлифование с алмазным диском), затем удалите образовавшуюся пыль промышленным пылесосом.
- Увлажните поверхность **Mapecoat I 600 W** или нанесите ровный слой продукта по всей поверхности, используя валик со средним ворсом, затем слегка обсыпьте поверхность кварцевым песком **Quartz 0,5** для обеспечения адгезии последующего слоя.
- Приготовьте смесь **Mapefloor I 500 W**, вылейте на пол и равномерно распределите с помощью прямого шпателя или зубчатой ракли.
- Полностью обсыпьте поверхность кварцевым песком **Quartz 0,5**. Для особых требований, таких как требуемый нескользящий финиш, используйте песок с большим размером частиц. В таких случаях расход последующего слоя будет выше.
- Когда продукт затвердеет, удалите все излишки песка с помощью промышленного пылесоса. Приготовьте смесь **Mapefloor I 500 W**, вылейте на пол и равномерно распределите с помощью прямого шпателя или зубчатой ракли. Пройдитесь по поверхности полимера, если необходимо выровнять финишную поверхность.

### 2. Многослойное нескользящее покрытие – толщина примерно 5 мм (*Mapefloor System 52*)

- Подготовьте основание соответствующим способом (рекомендуется дробеструйная обработка или шлифование с алмазным диском), затем удалите образовавшуюся пыль промышленным пылесосом.
- Увлажните поверхность **Mapecoat I 600 W** или нанесите ровный слой продукта по всей поверхности, используя валик со средним ворсом, затем слегка обсыпьте поверхность кварцевым песком **Quartz 0,5** для обеспечения адгезии последующего слоя.
- Приготовьте смесь **Mapefloor I 500 W**, вылейте на пол и равномерно распределите с помощью прямого шпателя или зубчатой ракли.
- Полностью обсыпьте поверхность кварцевым песком **Quartz 0,5**. Для особых требований, таких как требуемый нескользящий финиш, используйте песок с большим размером частиц. В таких случаях расход последующего слоя будет выше.
- Когда продукт затвердеет, удалите все излишки песка с помощью промышленного пылесоса. Приготовьте смесь **Mapefloor I 500 W**, вылейте на пол и равномерно распределите с помощью прямого шпателя или зубчатой ракли, затем полностью обсыпьте поверхность кварцевым песком того же размера, что использовался для предыдущего слоя.

- Когда продукт затвердеет, удалите все излишки песка с помощью промышленного пылесоса. Приготовьте смесь **Mapefloor I 500 W**, вылейте на пол и равномерно распределите с помощью прямого шпателя или зубчатой ракли. Пройдитесь по поверхности полимера, если необходимо выровнять финишную поверхность.

### 3. Гладкое самовыравнивающее покрытие – толщина примерно 2-4 мм (*Mapefloor System 53*)

- Подготовьте основание соответствующим способом (рекомендуется дробеструйная обработка или шлифование с алмазным диском), затем удалите образовавшуюся пыль промышленным пылесосом.
- Увлажните поверхность **Mapecoat I 600 W** или нанесите ровный слой продукта по всей поверхности, используя валик со средним ворсом, затем слегка обсыпьте поверхность кварцевым песком **Quartz 0,5** для обеспечения адгезии последующего слоя.
- Приготовьте смесь **Mapefloor I 500 W**, вылейте на пол и равномерно распределите с помощью прямого шпателя или зубчатой ракли (с “V”-образной формой зубцов).
- Интенсивно прокатайте, вперед-назад, по свежей поверхности продукта игольчатым валиком для выравнивания толщины покрытия и удаления воздуха вовлеченного в продукт.

Для повышения износостойчивости поверхности и придания ей легкости при уборке, нанесите финишное покрытие из линейки **Mapefloor Finish**, алифатических полиуретановых продуктов. Обратитесь в отдел Технической поддержки МАПЕИ при таких случаях.

Чтобы получить наилучшую однородность цвета поверхности, нанесите один слой предварительно колерованного **Mapefloor Finish 58 W**.

## РАСХОД

### 1. Многослойное нескользящее покрытие – толщина примерно 3 мм (*Mapefloor System 51*)

Грунтовка (если требуется):

**Mapecoat I 600 W (A + B):** 0,4 кг/м<sup>2</sup>

обсыпка **Quartz 0,5** по влажной грунтовке: 0,5 кг/м<sup>2</sup>

1-й слой:

**Mapefloor I 500 W (A + B + Mapecolor Paste):** 2,5 кг/м<sup>2</sup>

обсыпка **Quartz 0,5** по свежей поверхности: 5 кг/м<sup>2</sup>

Финишный слой:

**Mapefloor I 500 W (A + B + Mapecolor Paste):** 0,7 кг/м<sup>2</sup>

### 2. Многослойное нескользящее покрытие – толщина примерно 5 мм (*Mapefloor System 52*)

Грунтовка (если требуется):

**Mapecoat I 600 W (A + B):** 0,4 кг/м<sup>2</sup>

обсыпка **Quartz 0,5** по влажной грунтовке: 0,5 кг/м<sup>2</sup>

1-й слой:

**Mapefloor I 500 W (A + B + Mapecolor Paste):** 2,5 кг/м<sup>2</sup>

обсыпка **Quartz 0,5** по свежей поверхности: 5 кг/м<sup>2</sup>

2-й слой:

**Mapefloor I 500 W (A + B + Mapecolor Paste):** 2,5 кг/м<sup>2</sup>

обсыпка **Quartz 0,5** по свежей поверхности: 5 кг/м<sup>2</sup>

Финишный слой:

**Mapefloor I 500 W (A + B + Mapecolor Paste):** 0,7 кг/м<sup>2</sup>

### 3. Гладкое самовыравнивающее покрытие – толщина 2-4 мм (*Mapefloor System 53*)

Грунтовка:

**Mapecoat I 600 W (A + B):** 0,4 кг/м<sup>2</sup>

обсыпка **Quartz 0,5** по влажной грунтовке: 0,5 кг/м<sup>2</sup>

Самовыравнивающее покрытие:

**Mapefloor I 500 W (A + B + Mapecolor Paste):** 2 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины (4 кг/м<sup>2</sup> на каждые 2 мм толщины)

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
<b>Идентификационные данные</b>			
	<b>компонент А</b>		<b>компонент Б</b>
Цвет	нейтральный		соломенный
Консистенция	жидкость		паста
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	1,14		2,3
Вязкость при +23°C (мПа*с):	1 600 ÷ 2 700 (#2 – 10 об.)		70 000 ÷ 90 000 (#6 – 10 об.)
<b>ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ при тем-ре +23°C и отн. вл. 50%</b>			
Соотношение при смешивании	компонент А : компонент В = 1 : 12		
Цвет смеси:	нейтральный		
Консистенция смеси:	текучая		
Плотность смеси (кг/м <sup>3</sup> ):	2 150		
Вязкость смеси +23°C (мПа*с):	60 000 ÷ 70 000 (#6 – 10 об.)		
Жизнеспособность смеси при 20°C	20 минут		
Температура применения:	от +8°C до +35°C (относится к окружающей среде, материалу и основанию)		
Время ожидания между слоями при +23°C и отн. вл. 50%: - на <b>Маресоат I 600 W</b> с легкой обсыпкой поверхности кварцевым песком:	минимум 6 часов                      максимум 72 часа * поверхность должна быть сухой, без пыли		
Время схватывания при +23°C и отн. вл. 50%: - высыхание на отлип: - готовность к легкому хождению: - время полного затвердевания:	3 – 4 часа примерно 16 часа примерно 7 дней		
Вышеобозначенное время относится только к указанным условиям и зависит от фактических условий на объекте (например, температура окружающей среды и основания, относительной влажность окружающего воздуха и т.д.)			
<b>Окончательные характеристики</b>			
Устойчивость к истиранию: тест по Таберу через 7 дней (EN ISO 5470-1) (при +23°C и отн.вл. 50%, абразивный круг CS 17, 1000 циклов/1000 г) (мг):		110	
Эксплуатационные характеристики	Метод теста	Требования в соответствии с EN 13813 для стяжек на синтетической основе	Характеристики продукта
ВСА износостойкость:	EN 13892-4	≤ 100 мкм	20 мкм
Прочность сцепления:	EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 Н/мм <sup>2</sup>	3,10 Н/мм <sup>2</sup> (разрушение бетона)
Ударная прочность:	EN ISO 6272	≥ 4 Нм	20 Нм
Паропроницаемость:	EN 12086	нет	1199 μ
Класс огнестойкости (EN 13501-1):	EN 13501-1	от A1 <sub>fl</sub> до F <sub>fl</sub>	B <sub>fl</sub> – S 1

Вышеуказанный расход является теоретически расчётным при использовании **Quartz 0,5** для обсыпки и зависит от состояния поверхности, подлежащей обработке, впитываемости, шероховатости, фактических условий на площадке, и т.д.

### **Очистка инструментов**

Инструменты, используемые при приготовлении и нанесении **Mapefloor I 500 W**, можно очистить водой сразу после использования. После схватывания, продукт можно удалить только механическим способом.

### **УПАКОВКА**

Комплект 26 кг: компонент А = 2 кг; компонент В = 24 кг.

### **ХРАНЕНИЕ**

Продукт следует хранить в оригинальной упаковке, в сухом месте, при температуре не ниже +5°C. Срок хранения 12 месяцев.

### **ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ**

**Mapefloor I 500 W** компонент А вызывает раздражение при контакте с кожей и глазами, может вызвать аллергические реакции у людей, чувствительных к таким веществам.

**Mapefloor I 500 W** компонент В едкий и может привести к повреждению глаз.

При нанесении продукта, рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и применять обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами. При попадании продукта в глаза или на кожу, немедленно промойте большим количеством чистой воды и обратитесь за медицинской помощью.

Кроме того, **Mapefloor I 500 W** компоненты А представляет опасность для водных организмов. Не допускайте выбросов продукта в окружающую среду.

Для получения более подробной информации обратитесь к последней версии Паспорта безопасности продукта.

### **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.*

SSG 12\_2015