



Mapefloor I 300 SL

Двухкомпонентный многоцелевой, нейтрального цвета, эпоксидный состав для промышленных напольных покрытий толщиной до 4 мм, соответствующий текущим стандартам применяемых в пищевой индустрии.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mapefloor I 300 SL двухкомпонентный эпоксидный состав с высоким содержанием твердых веществ, используемый для создания самовыравнивающихся или многослойных эпоксидных покрытий с привлекательной гладкой или нескользящей поверхностью.

Некоторые примеры использования

- Покрытие полов в химическом и фармацевтическом производстве;
- Покрытие полов в пищевой промышленности;
- Покрытие полов в лабораториях, стерильных комнатах и госпиталях;
- Покрытие полов в дезинфицирующих помещениях;
- Покрытие полов на автоматизированных складах;
- Покрытие полов в торговых центрах.
- Покрытие полов на атомных электростанциях

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapefloor I 300 SL двухкомпонентный, без содержания нонилфенола, наполняемый эпоксидный состав с 100% содержанием твердых веществ, изготовленный в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании MAPEI. Соответствует стандартам, применяемым 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 I 300 SL является высоко универсальным ма-

териалом и может наноситься слоем до 4 мм толщины. **Mapefloor I 300 SL** используется для создания бесшовных покрытий с привлекательным финишем.

Mapefloor I 300 SL прочный, имеет хорошую стойкость к химическим продуктам и истиранию, и может использоваться в самовыравнивающейся и многослойной системах.

Пригодно для дезактивации от цезия (137Cs) и кобальта (60Co) в соответствии с ISO 8690/1998.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Mapefloor I 300 SL** на влажные основания или на основания, подверженные капиллярному поднятию влаги (обратитесь за консультацией в Технический отдел).
- Не разбавляйте **Mapefloor I 300 SL** растворителями или водой.
- Не наносите **Mapefloor I 300 SL** на пылящие или крошащиеся поверхности.
- Не наносите **Mapefloor I 300 SL** на основания со следами масла или жира или загрязнённые.
- Не наносите **Mapefloor I 300 SL** на основания, которые не были обработаны грунтовкой **Primer SN** или которые не были подготовлены соответствующим образом.
- Не смешивайте компоненты частичными дозировками во избежание ошибок в соотношении при перемешивании. Продукт может некорректно затвердеть.
- После смешивания не подвергайте материал воздействию источников тепла.
- Рекомендуется добавлять **Mapecolor Paste** из одной

- производственной партии, чтобы гарантировать однородный цвет покрытия.
- Покрытие, изготовленные из **Mapefloor I 300 SL** может менять цвет или выцветать, если подвергаются воздействию солнечных лучей, но это не влияет на его эксплуатационные характеристики.
 - Покрытие также может изменять свой цвет, если вступает в контакт с агрессивными химическими веществами. Тем не менее, изменение цвета не означает, что оно было повреждено химией.
 - Если помещение, в котором используется материал, должно быть прогрето, не используйте обогреватели на ископаемом топливе: выделяется углекислый газ и водяной пар, которые влияют на блеск и ухудшают качество покрытия. Используйте только электрические обогреватели.
 - Удаляйте агрессивные химические вещества как можно скорее, при вступлении их в контакт с **Mapefloor I 300 SL**.
 - Для очистки продукта используйте подходящие чистящие оборудование и средства, в зависимости от типа загрязнённости или запятанности.
 - Защищайте продукт от воздействия воды, не менее 24 часов, после нанесения.
 - Не наносите продукт непосредственно на основания с остаточной влажностью выше, чем 4% и/или на основания с восходящей капиллярной влагой (проверьте тестом с помощью листа полиэтилена).
 - Температура основания должна быть, как минимум, на 3°C выше температуры точки росы.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Поверхность бетонных полов должна быть сухой или слегка влажной, чистой и прочной и не иметь отслаивающихся или крошащихся частей. Бетонное основание должно быть залито, как минимум, за 10 дней до нанесения покрытия, прочность на сжатие должна быть не менее 25 Н/мм² и прочность на отрыв должна быть не менее 1,5 Н/мм². Прочность основания также должны быть достаточной для окончательного использования и типов нагрузки, которым оно может быть подвержено.

Уровень остаточной влажности основания должен быть максимум 4% и не должно быть подъема капиллярной влаги (проверьте тестом с помощью листа полиэтилена). Поверхность полов должна быть подготовлена подходящим механическим способом (дробеструйная подготовка или шлифова-

ние алмазным диском) с удалением всех следов загрязнений и цементного молочка и отслаивающихся или крошащихся частей, и чтобы сделать поверхность слегка шероховатой и впитываемой. 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**. Перед нанесением **Mapefloor I 300 SL** удалите всю пыль с поверхности с помощью промышленного пылесоса

Нанесение грунтовочного состава Primer SN

Нанесите равномерный слой чистого **Primer SN** или смешанного с кварцевым песком **Quartz 0,5** на основание, после соответствующей подготовки, с помощью плоского шпателя или ракля. Затем полностью обсыпьте поверхность песком, пока она свежая, для обеспечения качественной адгезии последующего слоя.

Приготовление материала

Два компонента, которые составляют **Mapefloor I 300 SL**, должны быть смешаны вместе непосредственно перед применением. Тщательно перемешайте компонент А и добавьте содержимое компонента В. Добавьте колеровочный пигмент **Mapecolor Paste** (0,7 кг и 1,4 кг **Mapecolor Paste** на каждые 8 кг и 20 кг, соответственно, **Mapefloor I 300 SL**) и, если требуется, кварцевый песок. Снова перемешайте с помощью низкоскоростного электрического миксера, во избежание чрезмерного воздухововлечения в смесь (300 - 400 об./мин.) в течение, минимум, 2 минут до образования полностью перемешанной смеси. Вылейте смесь в чистую емкость и снова немного перемешайте. Не перемешивайте продукт слишком долго, чтобы уменьшить воздухововлечение в смесь. Нанесите смесь в течение времени жизнеспособности, указанного в таблице (приведено для температуры +20°C). Высокие окружающие температуры уменьшают время жизнеспособности смеси, в то время как низкие температуры увеличивают время жизнеспособности смеси.

Нанесение материала

Mapefloor I 300 SL может использоваться для создания нескользящего покрытия (толщиной от 0,8 до 3,5 мм) и для самовы-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Идентификационные данные			
	компонент А	компонент Б	
Цвет	нейтральный	соломенный	
Консистенция	жидкость	жидкость	
Объемная масса (г/см ³)	1,5	1,0	
Вязкость при +23°C (мПа*с):	4 500 (#4 – 20 об.)	200 ÷ 300 (#2 – 50 об.)	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ при тем-ре +23°C и отн. вл. 50%			
Соотношение при смешивании	компонент А : компонент В = 3 : 1		
Цвет смеси:	нейтральный		
Консистенция смеси:	текучая		
Плотность смеси (кг/м ³):	1 340		
Вязкость смеси +23°C (мПа*с):	8 00 ÷ 1 200 (#4 – 50 об.)		
Жизнеспособность смеси при 20°C	35 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 Primer SN со сплошной обсыпкой кварцевым песком: - на Primer SN с легкой обсыпкой кварцевым песком:	минимум 12 часов	нет максимального предела*	
	минимум 12 часов	максимум 24 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:	2 – 4 часа примерно 24 часа примерно 7 дней		
Вышеобозначенное время относится только к указанным условиям и зависит от фактических условий на объекте (например, температура окружающей среды и основания, относительная влажность окружающего воздуха и т.д.)			
Окончательные характеристики			
Прочность на сжатие (Н/мм ²) (EN 196-1):	67 (продукт смешанный с Quartz 0,25 в соотношении 1:1 по весу)		
Прочность при изгибе (Н/мм ²) (EN 196-1):	28 (продукт смешанный с Quartz 0,25 в соотношении 1:1 по весу)		
Капиллярное впитывание и водопроницаемость (EN 1062-3) (кг/м ² *ч ^{0,5}):	0,002		
Класс огнестойкости (EN 13501-1):	B _n – S 1		
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 об) (мг)	70		
Эксплуатационные характеристики	Метод теста	Требования в соответствии с EN 13813 для стяжек на синтетической основе	Характеристики продукта
ВСА износостойкость:	EN 13892-4	≤ 100 мкм	10 мкм
Прочность сцепления:	EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 Н/мм ²	3,10 Н/мм ² (разрушение бетона)
Ударная прочность:	EN ISO 6272	≥ 4 Нм	20 Нм

равнивающегося покрытия (толщиной от 2 до 4 мм).

Процедура нанесения следующая:

1. Многослойное нескользящее покрытие толщиной 0,8-1,2 мм (Mapefloor System 31)

- Подготовьте основание соответствующим способом (рекомендуется дробеструйная обработка или шлифование с алмазным диском), затем удалите образовавшуюся пыль промышленным пылесосом.
- Нанесите комплект **Primer SN (A + B)**, смешанного с 4,0 кг кварцевого песка **Quartz 0,5** и с 0,7 кг пигмента **Mapecolor Paste**, с помощью плоского шпателя и затем распределите по свежей поверхности песок той же фракции. Для определенных требования, например, если требуется более высокая степень шероховатости поверхности, можно использовать песок с большим размером частиц. В таких случаях расход следующего слоя будет выше.
- После схватывания грунтовки, удалите излишки песка промышленным пылесосом. Добавьте **Quartz 0,25** в количестве 5-6% по весу **Mapefloor I 300 SL** и перемешайте все до однородной консистенции. Нанесите финишный слой с помощью прямого стального или резинового шпателя с нажимом по верху песка и затем пройдитесь по поверхности (вперед-назад, крест-накрест) короткошерстным валиком или нанесите смесь прямо на поверхность валиком со средним ворсом.

2. Многослойное нескользящее покрытие толщиной 2 – 3,5 мм (Mapefloor System 32)

- Подготовьте основание соответствующим способом (рекомендуется дробеструйная обработка или шлифование с алмазным диском), затем удалите образовавшуюся пыль промышленным пылесосом.
- Нанесите комплект **Primer SN (A + B)**, смешанный с 4 кг кварцевого песка **Quartz 0,5**, используя плоский шпатель и затем полностью обсыпьте поверхность песком той же фракции.
- После схватывания грунтовки, удалите излишки песка промышленным пылесосом. Добавьте **Quartz 0,5** в количестве 35-40% по весу в **Mapefloor I 300 SL** и перемешайте все до однородной консистенции. Вылейте продукт на пол и равномерно распределите плоским шпателем.
- Полностью обсыпьте поверхность кварцевым песком **Quartz 0,5**. Для определенных требования, например, если требуется более высокая степень шероховатости поверхности, можно использовать песок с

большим размером частиц. В таких случаях расход следующего слоя будет выше.

- Когда покрытие схватится, удалите излишки песка, песок с поверхности промышленным пылесосом. Добавьте **Quartz 0,25** в количестве 5-6% по весу в **Mapefloor I 300 SL** и перемешайте все до однородной консистенции. Нанесите финишный слой плоским резиновым шпателем и затем пройдитесь по поверхности (вперед-назад, крест-накрест) короткошерстным валиком или нанесите смесь прямо на поверхность с помощью валика со средним ворсом. Прокатывайте ролик перекрестными движениями для получения поверхности без дефектов.

3. Гладкое самовыравнивающее покрытие толщиной 2-4 мм (Mapefloor System 33)

- Подготовьте основание соответствующим способом (рекомендуется дробеструйная обработка или шлифование с алмазным диском), затем удалите образовавшуюся пыль промышленным пылесосом.
- Нанесите комплект **Primer SN (A + B)**, смешанный с 4 кг кварцевого песка **Quartz 0,5**, плоским шпателем, затем слегка обсыпьте поверхность кварцевым песком той же фракции из расчета 0,7-1,0 кг/м². Убедитесь, что нет никаких открытых пор на поверхности основания, в противном случае пузырьки воздуха могут проявиться на финишном самовыравнивающем слое.
- После схватывания удалите свободный песок и тщательно пропылесосьте поверхность. Смешайте заранее подготовленный **Mapefloor I 300 SL** и добавьте кварцевый песок **Quartz 0,25** в соотношении до 1:1 по весу, в зависимости от температуры окружающей среды, и нанесите слой необходимой толщины. Количество необходимого песка возрастает при возрастании окружающей температуры и если покрытие необходимо более толстым. Снова перемешайте до формирования хорошо перемешанной пасты, вылейте продукт на пол и равномерно распределите его с помощью зубчатого шпателя с "V"-образными зубами.
- Интенсивно прокатайте поверхность игольчатым валиком, пока продукт свежий, чтобы выровнять толщину слоя и удалить воздух, вовлеченный в продукт.

Mapefloor I 300 SL также может наноситься валиком в два слоя по поверхности подготовленного бетона (рекомендуется огрубление алмазным диском) или по **Primer SN** для

создания цветного, антипылевого финишного покрытия. Рекомендуемый общий расход **Mapefloor I 300 SL** должен быть не менее 0,5-0,6 кг/м².

Примечание: приведенные выше примеры показывают примеры конечного покрытия. Количество кварцевого песка добавляемого в Primer SN может варьироваться в зависимости от окружающей температуры. Требуемое количество может быть меньше при низких температурах и выше при высоких температурах.

РАСХОД

1. Многослойное нескользящее покрытие - средняя толщина 1 мм (**Mapefloor System 31**)

Первый слой:

Primer SN (A + B + Mapecolor Paste)	0,7 кг/м ²
Quartz 0,5:	0,14 кг/м ²
Обсыпка Quartz 0,5	3,0 кг/м ²

Финишный слой

Mapefloor I 300 SL (A + B + Mapecolor Paste)	0,6 кг/м ²
Quartz 0,25	0,04 кг/м ²

2. Многослойное нескользящее покрытие – средняя толщина 3 мм (**Mapefloor System 32**)

Первый слой:

Primer SN (A + B)	0,7 кг/м ²
Quartz 0,5	0,14 кг/м ²
Обсыпка Quartz 0,5	3,0 кг/м ²

Второй слой:

Mapefloor I 300 SL (A + B + Mapecolor Paste)	0,9 кг/ м ²
Quartz 0,5	0,34 кг/м ²
Обсыпка Quartz 0,5	3,0 кг/м ²

Финишный слой

Mapefloor I 300 SL (A + B + Mapecolor Paste + Quartz 0,25)	0,6 кг/ м ²
Quartz 0,25:	0,04 кг/м ²

3. Гладкое самовыравнивающее покрытие – средняя толщина 2 мм (**Mapefloor System 33**)

Первый слой:

Primer SN (A + B)	0,7 кг/м ²
Quartz 0,5	0,14 кг/м ²
Обсыпка Quartz 0,5	0,7-1,0 кг/м ²

Финишный слой

Mapefloor I 300 SL (A + B + Mapecolor Paste)	2,0 кг/ м ²
Quartz 0,25:	2,0 кг/м ²

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 инструмента

Очистка инструментов применяемых для приготовления и нанесения **Mapefloor I 300 SL** производится этиловым спиртом или растворителем сразу же после использования. После схватывания, продукт можно удалить только механическим способом.

УПАКОВКА

8 кг комплект: (компонент A = 6 кг; компонент B = 2 кг) и
20 кг комплект: (компонент A = 15 кг; компонент B = 5 кг).

ХРАНЕНИЕ

Продукт хранится в течение 24 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре от +5°C до +35°C

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mapefloor I 300 SL компонент A, вызывает раздражение при контакте с кожей и глазами; компоненты A и B могут вызвать аллергические реакции у людей, чувствительных к таким веществам.

Mapefloor I 300 SL компонент B едкий и может привести к ожогам. Также вреден при проглатывании 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.

Mapefloor I 300 SL компоненты A и B также представляют опасность для водных организмов. Не допускайте выбросов продукта в окружающую среду.

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



МАТЕРИАЛ 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.



Зеленые инновации

Наша забота об окружающей среде. Более 150 материалов MAPEI помогают архитекторам и строителям создавать инновационные проекты, сертифицированные согласно LEED (Руководство по энергетическому и экологическому проектированию), в соответствии с требованиями американского Green Building Council.

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