



# Mapesil LM

Нейтральный, стойкий к плесени силиконовый герметик с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (ЛОС) для камня и мрамора



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Mapesil LM** – герметик без содержания растворителя и с низким модулем упругости, специально разработанный для герметизации всех материалов, чувствительных к кислотам и пластифицирующим веществам, включая мрамор, гранит, песчаник и кварц. Химическая природа герметика сдерживает поверхностное водоотделение и перенос пластифицирующих веществ, которые могли бы ухудшить внешний вид поверхности.

Химические характеристики продукта делают его идеально подходящим для чувствительных материалов, таких как кирпич, ячеистый бетон, лакированная или эмалированная древесина.

Для **Mapesil LM** характерна отличная адгезия к непитьвающим основаниям, таким как стекло, керамическая и клинкерная плитка, эмалированные поверхности, лаки на основе воды или растворителя, различные виды металла и пластика. Он подходит и для впитывающих минеральных оснований, включая бетон, штукатурку и фиброцемент.

Как правило, материал образует хорошее сцепление с указанными выше основаниями даже без предварительного нанесения грунтовки (предварительно проконсультируйтесь с Отделом технической поддержки Mapei).

Герметик хорошо проявляет себя в присутствии химически обработанной воды в плавательных бассейнах.

Благодаря низкому модулю упругости **Mapesil LM** может применяться для герметизации внутренних и наружных плитусов и компенсационных швов, в том числе подверженных значительным деформациям в процессе эксплуатации, между:

- сборными панелями;
- оконной/дверной арматурой и стенами;
- трубами и вертикальными стенами;
- однородными и/или разнородными покрытиями.

Он также подходит для герметизации стыков в напольных покрытиях с неинтенсивным пешеходным трафиком.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapesil LM** – однокомпонентный, нейтральный силиконовый герметик без содержания растворителя. Он не выделяет неприятных запахов и поставляется в виде тиксотропной пасты. Материал легко наносится на вертикальные и горизонтальные поверхности и полимеризуется при комнатной температуре вследствие контакта с атмосферной влагой, образуя эластичный герметик.

Он сохраняет свои характеристики даже после воздействия атмосферных явлений, промышленного загрязнения, резких перепадов температур и погружения в воду. Его эластичность гарантируется при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$ .

**Mapesil LM** препятствует образованию поверхностной плесени.

**Mapesil LM**, в целом, отличается хорошей стойкостью к химическим веществам. Однако, ввиду большого разнообразия веществ и условий эксплуатации, рекомендуем проведение предварительных испытаний.

**Mapesil LM** имеет отличную адгезию к большинству

# Mapesil LM



Герметизация швов в натуральном камне

оснований, используемых в строительстве, в том числе без предварительного грунтования (стекло, керамическая плитка, мрамор, алюминий, оцинкованная листовая сталь, бетон, нержавеющая сталь и ПВХ).

В случае длительного погружения в воду требуется предварительное нанесение **Primer FD**.

При наличии сомнений свяжитесь с Отделом технической поддержки Marei или проведите предварительные испытания.

**Mapesil LM** особенно рекомендуется для поверхностей, чувствительных к воздействию кислот, на которых обычные нейтральные или кислотные герметики вызывают изменение цвета или появление пятен.

**Mapesil LM** соответствует требованиям стандарта EN 48984 15651-1 («Герметики для внутренних и наружных элементов фасада») и классифицируется как F-EXT-INT-CC, стандарта EN 15651-2 («Герметики для стекла») и относится к типу G-CC, стандарта EN 15651-3 («Герметики для стыков в санузлах») для материалов типа XS1 и стандарта EN 15651-4 («Герметики для пешеходных дорожек» с классификацией PW-EXT-INT-CC).

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Mapesil LM** на поверхности из резины, высокопластифицированной пластмассы и битума. Масла и пластифицирующие вещества в основании способны попадать на поверхность и ухудшать адгезию, а также проникать в герметик, изменяя его цвет и механические характеристики.
- При постоянном погружении в химически обработанную воду, которая обычно встречается в плавательных бассейнах, физические и механические свойства **Mapesil LM** могут измениться раньше положенного срока. Учитывая широкий спектр составов, используемых для обработки воды, и возможные различия в их концентрации, долговечность герметика можно гарантировать только после проведения лабораторных испытаний.
- Не используйте **Mapesil LM** для герметизации полов с интенсивным пешеходным трафиком (для этих целей подходят **Mapeflex PU45 FT**, **Mapeflex PU20** и **Mapeflex PU21**).
- В определенных условиях **Mapesil LM** может приобрести водоотталкивающие свойства по краям швов. Эти свойства становятся заметны, только если намочить поверхность. В любом случае данное явление никак не влияет на эксплуатационные характеристики материала.
- Не используйте **Primer FD** при герметизации камня или мрамора.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Поверхность, на которую наносится герметик, должна быть прочной, предварительно очищенной от пыли, элементов с плохой адгезией, масел, смазок, воска, старой краски и ржавчины.

Для того чтобы герметик мог выполнять свои функции, необходимо обеспечить его свободное расширение и сжатие.

Во время нанесения материала важно иметь в виду следующее:

- герметик приклеивается только к стенке шва, а не к его основанию;
- размер шва должен быть рассчитан таким образом, чтобы максимальное расширение в процессе эксплуатации не превышало 25% от исходной ширины шва;
- толщина нанесения герметика **Mapesil LM** должна соответствовать таблице ниже.

Для защиты основания от загрязнения наклейте по краям швов малярную ленту, прежде чем приступать к их герметизации **Mapesil LM**.

Чтобы контролировать глубину шва и предотвратить приклеивание **Mapesil LM** к его основанию, уложите в шов отрезанный по размеру полиэтиленовой шнур **Mapefoam**.

## Нанесение Primer FD

При необходимости, **Primer FD** наносится тонкой кисточкой на поверхность заполняемого шва. Затем, следует подождать несколько минут, чтобы растворитель испарился. После этого можно наносить **Mapesil LM**.

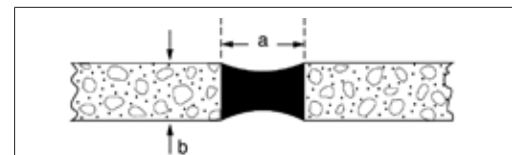
## Нанесение Mapesil LM

**Mapesil LM** поставляется в картриджах объемом 310 мл. Перед использованием отрежьте конец картриджа выше уровня резьбы, закрутите насадку, которая должна быть надрезана под углом 45°С в соответствии с размером шва. Вставьте картридж в пистолет и выдавите герметик.

После нанесения поверхность **Mapesil LM** обрабатывается влажным инструментом, желательным смоченным в мыльной воде, до того, как образовалась пленка.

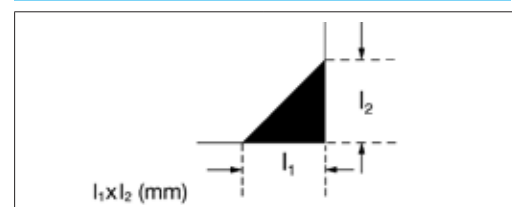
## РАЗМЕР ШВА И РАСХОД ГЕРМЕТИКА

### КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ШОВ



Размер шва в мм (a x b)	Погонные метры на картридж
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

### СТЫКОВОЙ ШОВ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Соответствует следующим стандартам:	<ul style="list-style-type: none"><li>- DIN 18545-2 класс E</li><li>- DIN 18540</li><li>- ISO 11600-F класс 25 LM</li><li>- ISO 11600-G класс 25 LM</li><li>- ASTM C 920 класс 25</li><li>- TT-S-00230 С класс А</li><li>- TT-S-001543 А класс А</li><li>- ASTM C 1248</li><li>- BS 5889 тип А</li></ul>
-------------------------------------	--

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Классификация в соответствии с EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Классификация в соответствии с EN 15651-2:	G-CC
Классификация в соответствии с EN 15651-3:	XS 1
Классификация в соответствии с EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Консистенция:	тиксотропная паста
Цвет:	100 белый, 110 Манхеттен 2000, 111 светло-серый, 112 серый, 113 темно-серый, 114 антрацит, 120 черный, 130 жасмин, 132 бежевый 2000 и 999 прозрачный
Плотность согласно ISO 1183 Met. B (г/см <sup>3</sup> ):	1,02
Содержание твердых веществ (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – очень низкая эмиссия

### ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и отн. вл. 50%)

Температура нанесения:	от +5°C до +40°C
Скорость экструзии из насадки диаметром 3,5 мм под давлением 0,5 МПа (мл/мин):	50-70
Время пленкообразования (мин):	15
Скорость ретикуляции снаружи внутрь (мм):	
- 1 день:	4
- 7 дней:	10

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на растяжение согласно ISO 8339 (Н/мм <sup>2</sup> ):	0,5
Удлинение при разрыве согласно ISO 8339 (%):	250
Прочность на разрыв (ISO 34) (Н/мм <sup>2</sup> ):	4
Твердость по Шору А (DIN 53505):	21
Модуль удлинения в соответствии с ISO 8339 МЕТОД А при 100% удлинении (Н/мм <sup>2</sup> ):	0,35
Максимально допустимая деформация в процессе эксплуатации (%):	25
Водостойкость:	отличная
Сопротивление старению:	отличное
Стойкость к атмосферным явлениям:	отличная
Стойкость к химическим веществам, кислотам, разбавленным щелочам:	хорошая
Стойкость к мылу и чистящим средствам:	отличная
Стойкость к растворителям:	ограниченная
Стойкость к температурам:	от -40°C до + 150°C



## Таблица ЦВЕТОВ

<b>100</b> Белый	<b>110</b> Манхэттен 2000	<b>111</b> Светло-серый	<b>112</b> Серый	<b>113</b> Темно-серый	<b>114</b> Антрацит	<b>120</b> Черный	<b>130</b> Жасмин	<b>132</b> Бежевый 2000	<b>999</b> Прозрачный
------------------	---------------------------	-------------------------	------------------	------------------------	---------------------	-------------------	-------------------	-------------------------	-----------------------

Размер шва в мм (L1 x L2)	Погонные метры на картридж
5	25
10	6
15	3
20	1,5

Дополнительная информация содержится в паспорте безопасности материала, который предоставляется по запросу.

### Полимеризация

При контакте с содержащейся в воздухе влагой **Mapesil LM** полимеризуется и становится эластичным.

Скорость полимеризации **Mapesil LM** немного зависит от температуры, но прежде всего от уровня атмосферной влажности. Настоятельно рекомендуем не использовать материал при температуре ниже 0°C.

### Очистка

Для удаления частично отвержденного **Mapesil LM** с инструментов и поверхностей рекомендуется использовать стандартные растворители (этилацетат, бензин, толуол). После полимеризации герметик можно удалить только механическим путем.

### УПАКОВКА

**Mapesil LM** поставляется в картриджах объемом 310 мл и доступен в следующих цветах: 100 белый, 110 Манхэттен 2000, 111 светло-серый, 112 серый, 113 темно-серый, 114 антрацит, 120 черный, 130 жасмин, 132 бежевый 2000 и 999 прозрачный. В каждой упаковке содержится 12 картриджей.

### ХРАНЕНИЕ

**Mapesil LM** может храниться в течение 18 месяцев в сухом и прохладном месте.

### ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Инструкцию по безопасному использованию материала можно найти в последней версии Паспорта Безопасности доступной на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

### НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные, содержащиеся в Технической карте продукта (TDS), могут быть скопированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com). ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.



Этот значок указывает на материалы Mapei с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений (ЛОС), что сертифицировано GEV – международной организацией по контролю над уровнем выбросов от продукции для напольных покрытий.

**Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

Герметизация шва в фасаде с помощью **Mapesil LM**