

# ® MAPESIL LM

## ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК С НИЗКИМ МОДУЛЕМ УПРУГОСТИ И ОТСУТСТВИЕМ ЗАПАХА.



### ПРИМЕНЕНИЕ

**MAPESIL LM** используется для:

- заполнение термокомпенсационных швов с расширением максимум 20-25 % от первоначального размера;
- заполнение швов между материалами чувствительных к кислоте (природный камень, зеркала и т.д.) и где требуется нейтральный герметик.

### ТИПИЧНЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

- заполнение термокомпенсационных швов в сборных панелях, использующихся в жилых и промышленных зданиях;
- заполнение швов между элементами из бетона, пенобетона, гранита, мрамора;
- заполнение швов между металлом и ПВХ;
- заполнение швов в оконных рамах из дерева, алюминия, ПВХ;
- заполнение швов в поликарбонате, акрилате ABS;
- заполнение швов в воздуховодах, трубопроводах, кабелепроводах, водопроводных трубах и т.д.;
- заполнение швов там, где требуется низкий модуль упругости;
- в качестве клея и заполнителя швов общего назначения.

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**MAPESIL LM**- однокомпонентный силиконовый, без запаха и не содержащий растворителя герметик с нейтральной вулканизацией (позволяет формировать гибкую структуру), обладающий тиксотропными свойствами, что облегчает применение на вертикальных и горизонтальных поверхностях.

Швы, заполненные **MAPESIL LM**, стойки к солнечному излучению, экстремальным климатическим условиям, промышленному загрязнению, внезапным температурным изменениям, влажности. Они остаются эластичными

в диапазоне температур от - 50 °С до + 180 °С. Устойчивость к химическим веществам у **MAPESIL LM** хорошая, однако, из-за многочисленности изделий и режимов, совместимых с использованием **MAPESIL LM**, рекомендуется предварительная проверка на устойчивость к конкретным веществам. **MAPESIL LM** применим на большинстве поверхностей, используемых в строительстве без предварительной грунтовки (стекло, алюминий, керамика, бетон). В отдельных случаях рекомендуется предварительная грунтовка составом **PRIMER FD**. **MAPESIL LM** очень удобен для применения на кислото-

чувствительные поверхности, там, где применение **MAPESIL AC** может вызвать изменение цвета (мрамор, зеркала). **MAPESIL LM** поставляется белого и серого цвета.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

- не используйте **MAPESIL LM** на резиновых, высокопластифицированных материалах, битумных поверхностях, так как масла и пластификаторы будут препятствовать адгезии и могут вызвать изменения цвета герметика;
- не используйте **MAPESIL LM** для заполнения напольных швов (используйте **MAPEFLEX PU21**);



- не используйте **MAPESIL LM** для герметизации аквариумов и плавательных бассейнов (используйте **MAPESIL AC**);

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Поверхность заполняемого шва должна быть твердой, чистой, свободной от следов смазочных материалов, жира, следов старой краски, пыли и т.д. Для герметизации швов, подверженных деформации необходимо выполнение следующих условий:

- **MAPESIL LM** должен приклеиваться к боковым стенкам шва, а не к его основанию;
- ширина шва должна быть выбрана с таким расчетом, что его предполагаемая деформация не превысит 25 % от первоначальной ширины (при + 23 °C);
- толщина шва должна быть меньше или равна ширине шва. Глубину шва можно варьировать полиэтиленовым шнуром **MAPEFOAM** или аналогичным материалом.

### ПРИМЕНЕНИЕ ГРУНТОВКИ PRIMER FD

**PRIMER FD** наносится малой кистью по всей поверхности шва, заполняемого герметиком. Необходимо выждать несколько минут после нанесения **PRIMER FD**, чтобы испарился растворитель грунтовки. После этого наносите **MAPESIL LM**.

### НАНЕСЕНИЕ MAPESIL LM

**MAPESIL LM** упакован в тубы по 310 мл с навинчивающимся соплом. Сопло обрезается под углом 45 °C так, чтобы диаметр сопла совпадал с размером шва. Излишки **MAPESIL LM** удаляют с поверхности инструментом, предпочтительно увлажненным мыльным раствором, до формирования пленки.

**MAPESIL LM** полимеризуется под воздействием воздуха и влажности среды и становится эластичным. Время полимеризации зависит от температуры и влажности окружающей среды. На рис. 1 показана эта зависимость при + 23 °C и 50 % отн. влажности воздуха.

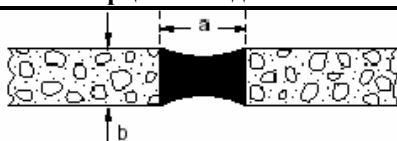
### ОЧИСТКА

Не успевший полимеризоваться **MAPESIL LM** можно очистить растворителями (бензин, толуол и т.д.). После полимеризации очистка возможна только механическим способом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
<b>MAPESIL LM</b> соответствует стандартам	- DIN 18540 (class F) - DIN 18545 (T2 class E) - UBATC (class 6) - SNJF Elastomere 1 a cat. (glass, aluminum, concrete)	- SNJF DTU39 (glass and aluminum) - BS 5889 (1989) kind A - TTS 001543A (class A) - TTS 0230C (class A) - ASTM C920 (kind S, class 25)
Консистенция	тиксотропная паста	
Цвет	белый или серый	
Плотность	1,24 г/ см <sup>3</sup> +/- 0,01	
Содержание твердого вещества	100 %	
Хранение	9 месяцев в нераскрытой упаковке	
Опасность для здоровья по ЕЕС 88/379	нет	
Воспламеняемость	нет	
Код ТН ВЭД	3214 90 00	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ (при + 23 °C и 50 % отн. вл.)		
Температура применения	от + 5 °C до + 40 °C	
Скорость истечения из сопла при давлении 0,5 МПа	50-70 г/ мин.	
Время формирования пленки	10-20 минут	
Усадка вследствие вулканизации	3,5 %	
Скорость перекрестного сшивания	1 день: 3 мм 7 дней: 8 мм	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Предел прочности на растяжение: - по DIN 53504 53A	1 N/ мм <sup>2</sup>	
Разрушение при удлинении: - по DIN 53504 53A	500 %	
Прочность на разрыв (ASTM D 624, Die C)	4 N/ мм <sup>2</sup>	
Твердость по Шору (DIN 53505)	16	
Модуль упругости при растяжении (измерено по DIN 53504 при 100 %)	0,20 N/ мм <sup>2</sup>	
Максимально допустимое расширение	20-25 %	
Водостойкость	превосходная	
Сопротивление старению	превосходная	
Устойчивость к атмосферным агентам	превосходная	
Устойчивость к химическим веществам, кислотам, щелочным растворам	хорошая	
Устойчивость к моющим растворам	превосходная	
Устойчивость к растворителям	ограниченная	
Температурная устойчивость	от - 50 °C до + 120 °C	

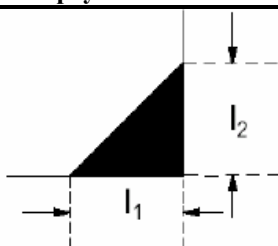
**ТАБЛИЦА РАСХОДОВ**  
погонный метр/ картридж

**Торцевое соединение**



Размер шва в мм (а x в)	Расход, погонный метр/ один картридж
5 x 5	12,5
10 x 5	6,0
10 x 10	3,0
15 x 10	2,0
20 x 10	1,5
25 x 10	1,2
30 x 15	0,7
40 x 20	0,4

**Треугольный шов**



Размер шва в мм (а x в)	Расход, погонный метр/ один картридж
5	25,0
10	6,2
15	2,7
20	1,6



Рис. 1

**ХРАНЕНИЕ**

Гарантийный срок хранения **MAPESIL LM** составляет 9 месяцев. Хранить в нераспечатанной оригинальной упаковке в сухом и теплом месте.

**УПАКОВКА**

**MAPESIL LM** поставляется в тубах по 310 мл.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

*Н.В. Хотя технические детали и рекомендации, содержащиеся в этом сообщении соответствуют лучшему из нашего знания и опыта, вся вышеперечисленная информация должна приниматься как показательная и подтвержденная долгосрочным практическим применением, по этой причине, любой, кто намеревается использовать изделие, должен убедиться заранее, что, этот продукт подходит для предполагаемого применения. В любом случае, пользователь один полностью ответственен за любые последствия, происходящие от использования изделия.*

**ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**MAPEI QUALITY SYSTEM**



MAPEI - ITALIA

MAPEI - FRANCE

MAPEI INC. - CANADA

MAPEI KFT. - HUNGARY

