



# Mapesil Z Plus



**Устойчивый к образованию плесени силиконовый герметик на основе уксусной полимеризации, для санитарно-технических изделий**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Mapesil Z Plus** используется для герметизации швов и соединений между элементами в строительстве, судо-, машино- и автомобилестроении, а также в других отраслях промышленности. Подходит для элементов, подверженных постоянному воздействию влаги. После полимеризации образует эластичное соединение, обеспечивающее герметизацию и высокую адгезию к стеклу, керамической плитке и окрашенным металлическим поверхностям, обладает устойчивостью к образованию плесени.

## Некоторые примеры использования:

- Герметизация соединений в ванных комнатах, прачечных, на кухнях и в местах с повышенной влажностью.
- Герметизация санитарно-технического оборудования, ванн, душевых и саун.
- Уплотнение стыков в теплицах.
- Герметизация стекла с U-образным профилем.
- Герметизация стыков между стеклом и оконными рамами.
- Герметизация отверстий для циркуляции воздуха и воды.
- Уплотнение различных элементов в строительстве, судо- и автомобилестроении, а также в других отраслях промышленности (оконные рамы, иллюминаторы и т.д.).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapesil Z Plus** – силиконовый герметик на основе уксусной полимеризации, с устойчивыми к плесени добавками. Состав представляет собой тиксотропную пасту и легко наносится на горизонтальные и вертикальные поверхности. При контакте с атмосферной влажностью при обычной температуре окружающей среды, происходит полимеризация, образуется эластичный продукт, с рабочим расширением (сжатием) 20%, от первоначального размера.

**Mapesil Z Plus** устойчив к экстремальным климатическим воздействиям, промышленным загрязнениям, резким изменениям температур, погружению в воду и воздействию повышенной влажности. Обладает максимальной адгезией к различным основаниям, таким как стекло, керамическая плитка, эмалированные поверхности, алюминий, некоторые виды пластика, обработанная лаковыми составами деревянная поверхность.

**Mapesil Z Plus** обладает высоким сцеплением с бетоном, деревом, металлом, пластмассой, резиной и т.д., после их предварительной обработки **Primer FD**. За более подробной информацией обращайтесь в технический отдел «МАПЕИ».

**Mapesil Z Plus** соответствует стандарту EN 15651-1 («Герметики для внутренних и наружных элементов фасада») с классом F-EXT-INT-CC и стандарту EN 15651-3 («Герметики для швов в санитарно-технических помещениях»), тип XS1.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не применяйте **Mapesil Z Plus** на щелочных основаниях без предварительной обработки **Primer FD**.

- На используйте **Mapesil Z Plus** для швов между светлыми наружными покрытиями (керамическая плитка, натуральный камень и т.д.); в противном случае возможно появление пятен или скопление грязи на краях швов под действием атмосферных осадков и пыли.
- **Mapesil Z Plus** не подходит для резины, сильно пластифицированных материалов и битума. Масло и пластификаторы могут препятствовать сцеплению, ухудшая адгезию, и проникать в герметик, меняя его цвет и механические характеристики.
- Не пользуйтесь **Mapesil Z Plus** для герметизации аквариумов и других емкостей с водными организмами.

### Полимеризация

При контакте с воздухом и влагой **Mapesil Z Plus** полимеризуется. Эта реакция способна протекать и при низких температурах. Фактически температура воздуха оказывает лишь незначительное влияние на скорость полимеризации **Mapesil Z Plus**, тогда как показатель влажности имеет куда большее значение. На Рис. 1 указана скорость полимеризации при +23°C и относительной влажности 50%.

**Примечание:** в процессе полимеризации выделяется 4,0% уксусной кислоты (ПДК 25 мг/м<sup>3</sup>), которая затем испаряется. Не вдыхайте выделяющиеся пары в течение длительного времени или при высокой концентрации. Всегда работайте в хорошо проветриваемых помещениях. Невулканизированный силиконовый каучук может раздражать глаза и дыхательные пути. В случае контакта с материалом обильно промойте пораженные участки водой и обратитесь к врачу.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Подготовка и расчет размера швов

Поверхность, на которую наносится герметик, должна быть сухой, прочной, предварительно очищенной от пыли, плохо закрепленных элементов, препятствующих



Рис. 1

сцеплению, масел, смазок, воска, старой краски и ржавчины.

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

При нанесении материала соблюдайте следующие правила:

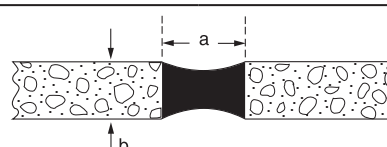
- Герметик приклеивается только к стенкам шва, а не к его основанию;
- Ширина шва должна быть рассчитана таким образом, чтобы максимальное расширение не превышало 20% от исходной ширины (при +23°C);
- Толщина **Mapesil Z Plus** не должна превышать ширину шва. Для контроля глубины заполнения шва и предотвращения приклеивания **Mapesil Z Plus** к основанию, уложите на дно шва отрезанный по размеру полипропиленовый шнур **Mapefoam**.

### Нанесение Primer FD

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

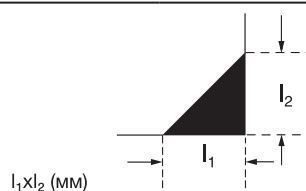
### РАЗМЕР ШВОВ И РАСХОД ГЕРМЕТИКА

#### ТОРЦЕВОЙ ШОВ



Размер шва, мм (a x b)	Погонные метры на картридж
5x5	11
10x10	2,8
15x10	1,8
20x10	1,4
25x12,5	0,9
30x15	0,6
40x20	0,4

#### ТРЕУГОЛЬНЫЙ ШОВ



Размер шва (мм)	Погонные метры на картридж
5	22
10	5,5
15	2,4
20	1,4

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Классификация в соответствии с EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Классификация в соответствии с EN 15651-3:	XS1
Консистенция:	тиксотропная паста
Цвет:	прозрачный, белый 100, светло-серый 111, серый 112, тёмно-серый 113, жасмин 130, бежевый 132
Плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1,00
EMICODE:	EC1 Plus – очень низкая эмиссия

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

Температура применения:	от +5°C до +40°C
Скорость экструзии из отверстия диаметром 3,5 мм под давлением 0,5 МПа:	80-130 г/мин
Открытое время (образование пленки):	25 минут
Скорость полимеризации:	1 день: 3 мм 7 дней: 8 мм

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на растяжение (Н/мм <sup>2</sup> ):	0,6 (в соответствии с ISO 8339)
Удлинение при разрыве (%):	200 (в соответствии с ISO 8339)
Прочность на разрыв, ISO 34-1, форма C (Н/мм)	4,0
Максимально допустимая деформация в процессе эксплуатации (%):	20
Твердость по Шору А (ISO 868):	18
Модуль удлинения при 100% (Н/мм <sup>2</sup> ):	0,36 (в соответствии с ISO 8339)
Плотность при +23°C (DIN 53 476) (г/см <sup>3</sup> ):	1,01
Водостойкость:	отличная
Сопротивление старению:	хорошее
Стойкость к атмосферным агентам:	хорошая
Стойкость к температурам:	от -30°C до + 120°C
Стойкость к размножению плесени:	хорошая

# Mapesil Z Plus



## Нанесение Mapesil Z Plus

Mapesil Z Plus поставляется в картриджах объемом 280 мл. Перед использованием отрежьте конец картриджа возле резьбы, закрутите насадку, которая должна быть надрезана под углом 45°С в соответствии с шириной шва. Вставьте картридж в пистолет. По краям шва наклейте липкую ленту, чтобы обеспечить идеальный финиш, и нанесите герметик.

После нанесения поверхность

Mapesil Z Plus обрабатывается влажным инструментом, смоченным в мыльной воде, до того как образовалась пленка.

## Очистка

Для удаления неполимеризовавшегося Mapesil Z Plus с инструментов рекомендуется использовать стандартные растворители (этилацетат, бензин, толуол). После полимеризации герметик можно удалить только механическим путем.

## УПАКОВКА

Mapesil Z Plus поставляется в картриджах объемом 280 мл в следующих цветах: прозрачный, белый 100, светло-серый 111, серый 112, темно-серый 113, жасмин 130, бежевый 132.

## ХРАНЕНИЕ

18 месяцев в сухом месте в оригинальных картриджах при температуре от +5°С до +25°С.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с действующими нормами классификации смесей Mapesil Z Plus не считается опасным. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать обычные меры предосторожности для работы с химическими продуктами. Для получения более подробной информации обратитесь к последней версии паспорта безопасности материала.

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 на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные, содержащиеся в Технической карте продукта (TDS), могут быть копированы 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 символ указывает на материалы Mapei с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений (ЛОС), что удостоверяется GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) – международной организацией по контролю уровня выбросов от продукции для напольных покрытий.



**Наша забота об окружающей среде**  
Материалы 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](http://www.mapei.com)**



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ