MAPEI

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Mapesil BM

CE EN 15651-1 CE EN 15651-2 CE EN 15651-4

Нейтральный силиконовый герметик для металлических изделий

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mapesil BM – это нейтральный силиконовый герметик, без содержания растворителей, с низким модулем упругости, предназначенный для герметизации угловых стыков между металлоконструкциями и слоями гидроизоляционных материалов.

Особенно рекомендуется для металлов, обычно используемых для плоских и скатных крыш, таких как стальные, оцинкованные и окрашенные металлические листы, анодированный и окрашенный алюминий и медь. Химические характеристики продукта делают его подходящим для применения по впитывающим основаниям, таким как бетон, ячеистый бетон, кирпич, лакированная древесина, и различным плотным, невпитывающим основаниям, таких как стекло, керамику, клинкер, эмалированные поверхности, краски на водной основе и на основе растворителя и пластиком, таким как поликарбонат: рекомендуется всегда проводить предварительное тестовое нанесение.

Как правило, этот материал образует прочную связь с вышеуказанными основаниями, даже без предварительного грунтования (для уточнения подробностей, обратитесь в Отдел Технической поддержки MAPEI).

Благодаря хорошей адгезии к разным материалам и низкому модулю упругости, **Mapesil BM** также подходит для герметизации угловых стыков в металлических изделиях, таких как:

- водосточные трубы;
- кровельные желоба;
- металлические фартуки;
- коньки крыш, фронтоны;
- плоские металлические крыши;
- фланцевые соединения;
- фасонные детали;
- головки заклепок и крепежных деталей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapesil BM – это однокомпонентный, силиконовый герметик без запаха и без содержания растворителей, с нейтральной ретикуляцией, выпускаемый в виде тиксотропной пасты. Он легко наносится как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности, а ретикуляция при температуре окружающей среды формирует эластичное уплотнение.

Уплотнения сформированные с помощью **Mapesil BM**, остаются неизменными даже после многих лет воздействия экстремальных климатических условий, промышленных загрязнений, резких температурных изменений и воды. Они остаются эластичными при температуре от – 40°C до + 150°C.

Mapesil BM обладает хорошей устойчивостью к химическим веществам, однако, из-за большого числа материалов и условий эксплуатации, при которых

Mapesil BM

возможно применение **Mapesil BM**, рекомендуется проведение предварительных тестовых нанесений в случаях возникновения сомнений.

Mapesil BM имеет хорошую адгезию к большинству поверхностей, используемых в строительстве, без предварительного грунтования.

При продолжительном контакте с водой рекомендуется предварительное нанесение грунтовочного состава **Primer FD**.

В случаях, вызывающих сомнение, рекомендуется проведение предварительных испытаний, либо обратитесь за консультацией в Отдел Технической поддержки. **Mapesil BM** представлен в сером, медном, темно-коричневом и прозрачном цветах.

Mapesil BM соответствует требованиям стандарта EN 15651-1 (*«Герметики для внутренних и наружных элементов фасада»*) с характеристиками F-EXT-INT-CC, стандарта EN 15651-2 (*«Герметики для глазурованных поверхностей в холодном климате»*) тип G-CC, и стандарта EN 15651-4 (*«Герметики для пешеходных дорожек»*) с характеристиками PW-EXT-INT-CC.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Mapesil BM** на резиновые, высоко пластифицированные материалы или битумные поверхности, так как масла и пластификаторы могут выступать на поверхности, что препятствует адгезии, а также проникать в герметик, вызывая изменение цвета и устойчивость.

- Для герметизации швов в полах используйте **Mapeflex PU20, Mapeflex PU21, Mapeflex PU 45 FT** или **Mapesil AC.**

- Используйте **Mapesil LM** для герметизации компенсационных швов между натуральным камнем (мрамор, гранит, агломераты и т.д.).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Все поверхности должны быть сухими, прочными и очищенными от пыли, отслаивающихся частиц, масла, жира, воска, старой краски и ржавчины.

Для того, чтобы корректно использовать **Mapesil BM** в качестве эластичного, водонепроницаемого клея, необходимо наносить его с внутренней стороны между стальными листами, перед накладкой их друг на друга, и с наружной стороны в месте стыка листов, а также на головки механического крепежа (заклепки, крепежные детали, гвозди и т.д.), используемых для крепления листов.

После очистки и обезжиривания поверхностей нанесите непрерывную полосу **Mapesil BM** вдоль нижнего листа на расстоянии 3-4 см от его края и немедленно приложите верхний лист поверх нижнего, чтобы расплющить полосу герметика и покрыть при этом как можно большую поверхность. Просверлите в листах отверстия, скрепите их между собой и загерметизируйте головки заклепок и наружный край соединения слоем клея толщиной в несколько миллиметров.

Если **Mapesil BM** используется для герметизации компенсационных швов, подверженных деформациям в процессе эксплуатации, необходимо:

- обеспечить хорошую адгезию к стенкам шва, но не ко дну;

- ширину шва определять таким образом, чтобы его деформация в процессе эксплуатации не превышала 25% от начальной ширины, измеряемой при +23°C;

- для **Mapesil BM** необходимо соблюдать соотношение ширины и глубины шва (см. таблицу):

СООТНОШЕНИЕ ширины /глубины шва для герметика	
ширина шва	глубина герметика
до 10 мм	равна ширине
от 11 до 20 мм	10 мм во всех случаях
более 20 мм	половина ширины

Для корректировки глубины шва и предотвращения прилипания **Mapesil BM** к основанию, дно шва следует заполнить специальным вспененным полиэтиленовым шнуром, таким как **Mapefoam**.

Нанесение Primer FD

В случаях, когда будет присутствовать длительное погружение герметика в воду, для увеличения адгезии, нанесите **Primer FD** при помощи небольшой кисти на кромки шва и оставьте на несколько минут для испарения растворителя. Затем нанесите **Mapesil BM**.

Нанесение Mapesil BM

Mapesil BM поставляется в картриджах по 310 мл. Перед применением срежьте отверстие на резьбе тубы и привинтите насадку, предварительно отрезав кончик под углом 45° для нанесения на шов соответствующего размера. Вставьте картридж в пистолет и выдавите герметик.
Поверхность **Mapesil BM** необходимо придать финишный вид влажной обработкой, предпочтительно мыльной водой, до образования поверхностной пленки.

Полимеризация

После нанесения **Mapesil BM** полимеризуется под воздействием воздуха и влажности среды, и становится эластичным.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Соответствует:
- **ISO 11600 - F класс 25 LM**
- **ISO 11600 - G класс 25 LM**

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 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Консистенция:	тиксотропная паста
Цвет:	Серый, медный, темно-коричневый и прозрачный
Плотность (г/см³):	1,03 прозрачный – 1,25 цветной
Сухой остаток (%):	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 отверстия диаметром 3,5 мм под давлением 0,5 МПа (мл/мин):	120
Время формирования пленки (мин):	10-20
Скорость полимеризации (мм): **- через 1 день:** **- через 7 дней:**	 4 10
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Прочность на растяжение в соответствии с ISO 8339 (Н/мм²):	0,6
Удлинение при деформации в соответствии с ISO 8339 (%):	250 прозрачный, 400 цветной
Максимально допустимая деформация в соответствии с ISO 11600 (%):	25
Прочность на разрыв в соответствии с ISO 34, метод C (Н/мм²):	4
Твердость по Шору A (DIN 53505):	25
Модуль удлинения, измеренный в соответствии с ISO 8339, метод A при 100% удлинении (Н/мм²):	0,35
Устойчивость к воздействию воды:	отличная
Устойчивость к старению:	отличная
Устойчивость к атмосферным агентам:	отличная
Устойчивость к химическим веществам, кислотам, щелочным растворам:	хорошая
Устойчивость к моющим растворам:	отличная
Температурная устойчивость:	от - 40°C до + 150°C

Mapesil BM

Скорость полимеризации **Mapesil BM** зависит в какой-то степени от температуры, но больше всего она зависит от влажности окружающей среды. Во всех случаях не рекомендуется наносить материал при температуре ниже 0°C.

Очистка
Для частичной очистки **Mapesil BM** с инструментов и загрязненных поверхностей при начальной полимеризации можно использовать обычные растворители (например, этилацетат, бензин, толуол). После завершения полимеризации силиконовый каучук можно очистить только механическим путем.

РАСХОД
Расход варьируется в зависимости от размера шва.

УПАКОВКА
Mapesil BM поставляется в картриджах по 310 мл в сером, медном, темно-коричневом и прозрачном цветах, в упаковке по 12 картриджей.

ХРАНЕНИЕ
Mapesil BM сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев при хранении в сухом месте в оригинальной упаковке.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ
Mapesil BM в соответствии с действующими нормами классификации смесей не считается опасным материалом. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать традиционные меры предосторожности при работе с химическими продуктами вручную.

Для получения более подробной информации обратитесь к последней версии Паспорта Безопасности материала.

МАТЕРИАЛ 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.

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

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.

GREEN INNOVATION

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

Любое воспроизведение текстов, фотографий и иллюстраций, опубликованных в настоящем документе, запрещено и преследуется по закону

403-11-2019 (RUS)

MAPEI®
МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ