**Mapeflex PU 40**

**Однокомпонентный тиксотропный полиуретановый герметик с низким модулем эластичности**

**НАЗНАЧЕНИЕ**

**Mapeflex PU 40** специально разработан для заполнения трещин и компенсационных швов на горизонтальных и вертикальных поверхностях и поверхностях, подверженных агрессивному воздействию гидрокарбонатов.

**Примеры использования**

Применяется внутри и снаружи помещений для заполнения компенсационных и расширительных швов со смещением до 25% :

* на фасадах жилых и нежилых помещений;
* в сборных бетонных панелях;
* в промышленных полах, подверженных транспортным нагрузкам;
* в бетонных полах паркингов, супермаркетов, торговых центров и складских помещений;
* в бетонных стенах и других вертикальных поверхностях.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Mapeflex PU 40** – однокомпонентный тиксотропный полиуретановый герметик с низким модулем эластичности.

**Mapeflex PU 40** твердеет при взаимодействии с влагой окружающей среды и, благодаря своим специальным свойствам, гарантирует долговечность. Может применяться как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях.

Материал поставляется в алюминиевых картриджах вместе со специальным пистолетом. Благодаря тиксотропной консистенции, материал легко наносится и после твердения может покрываться краской.

**Mapeflex PU 40** классифицирован как F-25-LM согласно стандартов ISO 116000.

**РЕКОМЕНДАЦИИ**

* Не используйте на пыльных и расслоенных поверхностях.
* Не используйте на очень влажных поверхностях.
* Не используйте на загрязненных маслами, смазками и остатками других материалов поверхностях, которые могут снизить адгезию.
* Не используйте на битумных поверхностях, где могут присутствовать излишки масел.
* Не наносите **Mapeflex PU 40** при температуре ниже +5˚С.

**НАНЕСЕНИЕ**

**Подготовка поверхности перед заполнением:**

Поверхность заполняемых швов должна быть сухой, прочной, очищенной от пыли, масел, смазок, воска, старой краски и других материалов. Для качественного выполнения герметизации, швы должны свободно сжиматься и растягиваться в процессе эксплуатации. Поэтому, очень важно, чтобы **Mapeflex PU 40** соединял только стенки шва и не в коем случаи не прилегал к нижней части шва.

Размер шва должен рассчитываться таким образом, что при эксплуатации конструкции его расширение не превышало 25% от исходного размера.

|  |  |
| --- | --- |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | |
| СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА | |
| Консистенция: | тиксотропная паста |
| Цвет: | серый |
| Плотность (г/см3): | приблизительно 1,3 |
| Содержание сухих веществ (%): | 100 |
| Вязкость по Брукфильду при +23˚С (мРа \*с): | 1,500,000  (ротор F – 5об) |
| Срок хранения | 12 месяцев в оригинальной упаковке |
| Классификация опасности в соответствии с ЕС 1999/45: | опасный  Перед использованием прочитайте «Инструкцию по технике  безопасности при работе с материалом» а также информацию на упаковке и в Паспорте безопасности |
| Таможенный код: | 3909 50 00 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (+23˚С и 50% отн. вл.) | |
| Рекомендуемая температура нанесения: | от +5˚Сдо +40˚С |
| Высыхание: | через 4 часа |
| Окончательное твердение: | через 24 часа (для 2 мм толщины) |
| Пешие нагрузки: | в зависимости от глубины шва |
| КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | |
| Твердость по Шору (DIN 53505): | 25 |
| Прочность на растяжение (DIN 53504S3a) (Н/мм2):  - через 7 дней при +23˚С: | 2,8 |
| Удлинение при разрыве (DIN 53504S3a) (%):  - через 7 дней при +23˚С: | 1,600 |
| Температура эксплуатации: | от -40˚Сдо +70˚С |
| Стойкость к воздействию ультрафиолетовых лучей: | высокая |
| Удлинение при эксплуатации (%): | 25 |
| Классификация в соответствии с ISO 11600: | класс F-25-LM |
| Модуль упругости при+23˚С (ISO 8339) (Н/мм2): | 0,33 |
| Модуль упругости при-20˚С (ISO 8339) (Н/мм2): | 0,45 |

Для регулирования глубины **Mapeflex PU 40** и предотвращения приклеивания материала к нижней части шва, рекомендуется предварительно укладывать эластичный расширяющийся полиуретановый шнур **Mapefoam** соответствующего диаметра. Глубина заполнения определяется в соответствии с параметрами, которые приведены в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Соотношение ширины/глубины | | |
| Размер шва | Ширина | Глубина |
| до 10 мм | 1 | 1 |
| от 10 до 30 мм | 2 | 1 |

Для предотвращения растекания герметика за пределами шва и для создания эстетичного внешнего вида рекомендуется использовать защитную ленту.

**Mapeflex PU 40** обладает хорошей адгезией к основанию даже без предварительного нанесения грунтовки. Основание должно быть прочным, чистым и сухим. На бетонных, цементных основаниях или основаниях, облицованных керамической плиткой и натуральным камнем, которые не достаточно прочные или пылят, а также, для швов поддающихся значительным механическим нагрузкам или находящихся в постоянном контакте с жидкостями рекомендуется предварительно наносить грунтовку **Primer AS**. Также грунтовку **Primer AS** рекомендуется наносить на еще свежие цементные основания.

**Mapeflex PU 40** обладает хорошей адгезией и к неадсорбирующим основаниям, например, таким как железо, сталь, алюминий, медь, керамическая плитка, стекло, оцинкованным или окрашенным стальным пластинам. В некоторых случаях, для улучшения адгезии материала, поверхность рекомендуется предварительно обработать грунтовкой **Primer М**.

**Нанесение** **Primer AS**

**Primer AS** – однокомпонентная прозрачная эпоксидная грунтовка для обработки неадсорбирующих оснований, не содержит растворителей. Наносится щеткой по краям шва. В зависимости от пористости основания **Primer AS** может наноситься в два слоя. Герметик можно наносить только после окончательного высыхания грунтовки (приблизительно 60 минут при +23°С но 50% отн. вл.).

**Нанесение** **Primer М**

**Primer М –** однокомпонентная полиуретановая грунтовка для обработки неадсорбирующих оснований, не содержит растворителей. Наносится щеткой по краям шва тонким слоем. Герметик можно наносить только после окончательного высыхания грунтовки (приблизительно 40 минут при +23°С но 50% отн. вл.).

**Приготовление и нанесение Mapeflex PU 40**

**Mapeflex PU 40** поставляется в 600 мл картриджах. Картридж **Mapeflex PU 40** вставляется в специальный пистолет, с помощью которого осуществляется выдавливание герметика в шов.

**РАСХОД**

Расход материала зависит от размера шва. Ниже приведена таблица по расходу материала:

|  |  |
| --- | --- |
| РАСХОД | |
| Размер шва, мм | Длинна, м |
| 5 х 5 | 24 |
| 10 х 10 | 6 |
| 15 х 7,5 | 5,3 |
| 20 х 10 | 3 |
| 25 х 12,5 | 1,9 |
| 30 х 15 | 1,3 |

**ОЧИСТКА**

Свежий **Mapeflex PU 40** может бытьудален с поверхности основания, инструментов и одежды при помощи спирта. После твердения материал можно удалить с помощью **Pulicol** или механическим способом.

**УПАКОВКА**

Комплекты из коробок по 20 шт.(600 мл картриджей) и по 12 шт (310 мл картриджей).

**ЦВЕТ**

**Mapeflex PU 40** представлен в сером цвете.

**СРОК ХРАНЕНИЯ**

12 месяцев в прохладном и сухом помещении.

**ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ**

**Mapeflex PU 40** является опасным материалом, поэтому, может вызвать аллергическую реакцию. Работать с материалом необходимо в защитных перчатках и очках. Помещение должно быть оборудовано хорошей вентиляцией. Если у Вас ухудшилось состояние здоровья или возникло головокружение при работе с материалом, обратитесь за консультацией к врачу.

**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 в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.