

Mapeflex PU 40

**Полиуретановой герметик
с низким модулем
эластичности.**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mapeflex PU 40 специально разработан для герметизации деформационных и компенсационных швов на горизонтальных и вертикальных поверхностях, включая поверхности, подверженные случайному химическому воздействию углеводородов.

Некоторые примеры применения

Герметизация деформационных и компенсационных швов, подверженных деформации до 25% , внутри и снаружи помещений на:

- фасадах гражданских и промышленных зданий;
- готовых бетонных панелях;
- промышленных полах, подверженных движению транспортных средств;
- бетонных полах в автомобильных парковках, супермаркетах, торговых центрах и складах;
- бетонных стенах и обычных вертикальных и горизонтальных поверхностях, где требуется использование тиксотропных продуктов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapeflex PU 40 представляет собой однокомпонентный тиксотропный легконаносимый полиуретановый герметик с низким модулем эластичности, изготовленный в соответствии с формулой, разработанной в научно-исследовательских лабораториях компании **MAPEI**.

Mapeflex PU 40 затвердевает вследствие реакции с атмосферной влажностью и, благодаря своим характери-

стикам, гарантирует длительный срок эксплуатации. Он может использоваться как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях.

Продукт готов к использованию и поставляется в алюминиевых тубах, оборудованных специальным экструзионным пистолетом, благодаря которому, продукт наносится особенно легко.

Благодаря тиксотропной консистенции материал быстро наносится и после отверждения может быть окрашен.

Перед окрашиванием поверхности **Mapeflex PU 40**, необходимо дождаться его полной полимеризации. Мы рекомендуем использовать эластомерные краски, такие как **Elastocolor Paint** после обработки поверхности герметика материалом **Colorite Performance**. Всегда проводите предварительные тесты на совместимость герметика и краски.

Mapeflex PU 40 классифицируется как **F-25-LM** в соответствии со Стандартом ISO 11600 и сертифицирован как **EMICODE EC1 R** от Института GEV.

Mapeflex PU 40 соответствует Евронорме EN 15651-1 («Герметики для фасадных элементов») с рейтингом характеристик F-EXT-INT CC и EN 15651-4 («Герметики для пешеходных дорожек») с рейтингом характеристик PW-EXT-INT CC

Mapreflex PU 40



Нанесение
грунтовки Primer M



Укладка шнура
Mapreflex в шов



Нанесение
Mapreflex PU40

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте на пыльных или крошащихся поверхностях.
- Не используйте на очень влажных поверхностях.
- Не используйте на поверхностях, загрязнённых маслами, жирами или опалубочными смазками, т.к. это может ухудшить адгезию материала.
- Не используйте на битумных поверхностях, на которых возможно выступание масел.
- Не наносите **Mapreflex PU 40** при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Все поверхности должны быть сухими, прочными и очищенными от пыли, отслоившихся частиц, смазок, воска и старой краски. Для обеспечения правильной работы герметика швы должны свободно расширяться и сжиматься. Таким образом, очень важно, чтобы **Mapreflex PU 40** хорошо приклеивался только к стенкам шва и не соприкасался с дном. Размер шва следует определять в соответствии с тем, чтобы при эксплуатации он расширился на более чем или равным 25% от первоначального размера.

Для регулировки глубины нанесения **Mapreflex PU 40** и во избежание приклеивания ко дну шва, перед началом проведения герметизации необходимо проложить в шов Mapreflex, герметичный расширяющийся полиуретановый шнур подходящего диаметра. Глубина нанесения герметика определяется в соответствии с таблицей, приведённой ниже:

Ширина шва	Глубина шва
До 10 мм	Равна ширине
От 11 до 20 мм	Всегда 10 мм
Более 20 мм	Равна половине ширины

Для того, чтобы избежать выступания герметика за пределы шва и сохранения привлекательного внешнего вида, рекомендуется по кромкам шва проложить защитную ленту.

Mapreflex PU 40 имеет хорошую адгезию, даже без применения герметика, если поверхность прочная, очищенная от пыли, чистая и сухая. Рекомендуется наносить **Primer M**, если поверхности из бетона, строительных растворов, дерева, натурального камня и терракоты недостаточно твёрдые, слегка пористые или если швы подвержены механическим нагрузкам или частому продолжительному контакту с жидкостями. Также рекомендуется наносить **Primer M** на свежие цементные поверхности.

Mapreflex PU 40 обладает хорошими адгезионными характеристиками при нанесении на невпитывающие поверхности, такие как

железо, сталь, алюминий, медь, керамику, стекло, оцинкованные или окрашенные листы.

Mapreflex PU 40 хорошо сцепляется с поверхностью после простого обезжиривания подходящим продуктом..

Нанесение Primer M

Используя кисть, нанесите тонкий равномерный слой **Primer M**, однокомпонентного полиуретановой грунтовки без содержания растворителей, по краям шва. Нанесение герметика можно производить, после высыхания грунтовки (когда она перестанет липнуть).

Приготовление и нанесение Mapreflex PU40

Используйте специальные экструзионные пистолеты для картриджей 300 мл или для мягких картриджей 600 мл. Выдавливайте герметик в шов непрерывным потоком без вовлечения воздуха. Сразу после нанесения продукта выровняйте поверхность подходящим инструментом, с постоянным смачиванием мыльной водой.

РАСХОД

В соответствии с размером шва. Расход продукта представлен в таблице, приведённой ниже:

РАЗМЕРЫ ШВА И РАСХОД		
Размер шва в мм	Метры заполнения	
	картридж 300 мл	мягкий картридж 600 мл
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 10	2	4
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

Очистка

Mapreflex PU40 можно очистить с поверхностей, инструментов, одежды и т.д. при помощи толуола или спирта, до начала схватывания. После затвердения продукт можно очистить механически или при помощи **Pulicol 2000**.

УПАКОВКА

Коробки по 20 шт (мягкий картридж 600 мл).
Коробки из 12 шт (картридж 300 мл).

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Mapreflex PU40 представлен в белом и сером 111 цветах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)	
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА	
Классификация по EN 15651-1:	F-EXT-INT CC, класс 25 LM
Классификация по EN 15651-4:	PW-EXT-INT CC, класс 25 LM
Консистенция:	тиксотропная паста
Цвет:	белый, 111 серый
Плотность (г/см³):	приблизительно 1,43 ± 0,07
Содержание твёрдых сухих веществ (%):	100
Вязкость по Брукфильду при +23°C (мПа*с):	1 000 000 ± 200 000 (ротор F – 5 оборотов)
EMICODE:	EC1 R – очень низкая эмиссия
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50 %)	
Рекомендуемая температура нанесения:	от +5°C до + 40°C
Высыхание на отлип:	через 3 часа
Окончательное схватывание	2 мм/24 ч – 3 мм/48 ч
Готовность к лёгким пешеходным нагрузкам:	в зависимости от глубины шва
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Твёрдость по Шору А (DIN 53505):	27
Прочность на разрыв (DIN 53504S3a) (Н/мм²) - через 28 дней при +23°C и от. вл. 50%:	3
Удлинение при разрыве (DIN 53504S3a) (%) - через 28 дней при +23°C и от. вл. 50%:	1 000
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам:	отличная
Температура эксплуатации	от – 40°C до +70°C
Рабочие деформации (непрерывная эксплуатация) (%):	25
Классификация в соответствии с ISO 11600:	класс E-25-LM
Модуль эластичности при +23°C (ISO 8339) (Н/мм²):	0,24
Модуль эластичности при -30°C (ISO 8339) (Н/мм²):	0,31
Упругий возврат (%):	85



Выравнивание поверхности
Mareflex PU40



Удаление защитной
ленты с кромок шва

Mapeflex PU40



ХРАНЕНИЕ

Mapeflex PU40 сохраняет свои свойства до 12 месяцев при хранении в прохладном сухом месте.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mapeflex PU40 оказывает вредное действие и может вызвать раздражающие реакции при вдыхании у предрасположенных к ним людей. При работе с продуктом используйте защитные перчатки и очки, и выполняйте обычные меры предосторожности при работе с химическим продуктом.

Проводите работы в хорошо проветриваемом помещении и используйте маски с фильтрами. При попадании на кожу или в глаза, немедленно промойте чистой водой и обратитесь за медицинской помощью. Более подробная информация содержится в Паспорте Безопасности материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в данном 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 на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением данного материала.



GEV-EMICODE EEC1 Plus Очень низкая эмиссия. Этот значок указывает на материалы Mapei с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений (ЛОС), что удостоверено GEV – международной организацией по контролю над уровнем выбросов от продукции для напольных покрытий.



Зеленые инновации

Наша забота об окружающей среде. Более 150 материалов 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.

