

**MAPEI**

GEV-EMICODE  
ECT  
Very low emission

GEV  
EMICODE

# Mapeflex PU45

Однокомпонентный,  
быстрохватывающийся,  
окрашиваемый, тиксотропный  
полиуретановый герметик и  
клей с высоким модулем  
эластичности.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Mapeflex PU45** специально разработан для герметизации конструкционных и деформационных швов на горизонтальных и вертикальных поверхностях, включая основания, подвергающиеся редким химическим углеводородным воздействиям. Также рекомендуется для эластичного склеивания однородным и различными по природе материалов обычно используемых в строительстве как внутри, так и снаружи помещений, используется в качестве замены или совместно с механическим крепежом.

## Некоторые примеры применения.

### В качестве герметика:

- Применяется для герметизации конструкционных и деформационных швов, подверженных расширению во время эксплуатации до 20 %:
  - в промышленных полах, подверженных транспортным нагрузкам, включая тяжёлые транспортные нагрузки.
  - в бетонных полах на парковках супермаркетов, торговых центров и складов как внутри, так и снаружи помещений;
  - в бетонных стенах и обычных внутренних и наружных вертикальных конструкций в местах, где требуется применение тиксотропного продукта;
  - в старых бетонных полах, покрытых **MAPEFLOOR SYSTEM**.
- Герметизации трещин.
- Герметизация трубопроводных систем для кондиционирования воздуха и электрических кабелей.
- Герметизация конструкций из стальных листов, таких как фартук и водосточный жёлоб.
- Герметизация швов примыканий в целом.

В качестве клея толщиной до 3 мм:

Благодаря отличным клеящим характеристикам и быстросхватывающимся свойствам **Mapeflex PU45** можно использовать для соединения различных материалов и приклеивания на различные виды поверхностей.

**Mapeflex PU45** используется для склеивания большинства строительных материалов, например, цементные и на основе цемента, пенобетон, натуральный камень, кирпич, сталь, медь, алюминий, окрашенные поверхности, стекло, зеркала, гипс, деревянные или на основе дерева материалы, керамика, клинкер, изоляционные материалы, пластики, такие как ПВХ, акриловое стекло, поликарбонат и стекловолокно.

**Mapeflex PU45** является многоцелевым продуктом и используется для эластичного склеивания в строительстве и финишной отделке:

- обшивка сталью, алюминием и медью;
- приклеивание деревянных и пластиковых плинтусов, бортиков, коробок для укладки кабеля и защитных угловых накладок.
- декоративных гипсовых элементов;
- оборудования для ванных комнат;
- порогов и подоконников, например из натурального камня (гранит, мрамор);
- приклеивание кровельной плитки, сливных желобов, закрывающих панелей и изоляционных материалов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapeflex PU45** однокомпонентный тиксотропный легконаносимый герметик и клей на полиуретановой основе с высоким модулем упругости произведенный в соответствии с формулами разработанными в исследовательских лабораториях компании MAPEI и соответствует требованиям ISO 11600 класс F20 HM. **Mapeflex PU45** не содержит растворителей не имеет запаха и сертифицирован институтом GEV как EC1 – продукт с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений.

**Mapeflex PU45** затвердевает в следствие реакции с атмосферной влажностью и его особые характеристики гарантируют долгий срок службы. Продукт может использоваться как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях.

Продукт готов к применению и поставляется в металлических тубах и мягких алюминиевых картриджах и наносится специальным экструзионным пистолетом, что делает продукт особенно лёгким в применении.

Особая консистенция продукта идеально подходит для быстрого нанесения, а благодаря быстросхватывающимся свойствам (примерно 3 мм каждые 24 часа), поверхность может быть быстро пущена в эксплуатацию, что имеет существенные экономические преимущества.

**Mapeflex PU45** может быть окрашен, после отверждения, эластомерными красками, такими как **Elastocolor Paint**.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не применяйте на пыльных и пористых поверхностях.
- Не применяйте на сильно влажных поверхностях.
- Не применяйте для заполнения швов в камне: применяйте **Mapesil LM**.
- Не наносите на поверхности загрязнённые маслом, жиром или опалубочными смазками, т.к. это может привести к изменению клеящих характеристик.
- Не используйте на битумных поверхностях, где возможно выступание масел.
- Не наносите **Mapeflex PU45**, при температуре воздуха ниже +5°C.
- При склеивании каменных элементов, рекомендуется провести предварительное тестирование, чтобы проверить вероятность появления пятен на открытой поверхности.
- Не загрязняйте поверхность свежего продукта алкоголем: герметик может не полимеризоваться корректно.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка поверхностей для герметизации или приклеивания

Все поверхности должны быть сухими, прочными, очищенными от пыли, отслаивающихся частиц, масла, жира, воска и старой краски. При использовании в качестве герметика **Mapeflex PU45** должен контактировать с краями шва и не приклеиваться к дну. Поэтому необходимо в деформационный шов на дно поместить сжатый шнур **Mapefoam** из вспененного полиэтилена оставляя глубину шва в соответствии с ниже приведенной таблицей:

Соотношение ширины/глубины		
Размер шва	Ширина	Глубина
до 10 мм	1	1
от 11 до 19 мм	-	всегда 10 мм
от 20 до 40 мм	2	1

**Mapeflex PU45** выдерживает рабочие деформации шва не более 20 % от его начального размера. Если рабочие деформации более 20 %, то используйте полиуретановый герметик **Mapeflex PU40** с низким модулем упругости.

Чтобы герметик не выступал за пределы шва и для сохранения нормального внешнего вида поверхности, рекомендуется наносить малярную ленту вдоль кромки шва, которая удаляется сразу после выравнивания герметика.

**Mapeflex PU45** обладает хорошими клеящими характеристиками даже без использования грунтовочных составов, при условии, что поверхность твердая, очищенная от пыли, совершенно сухая и чистая. Если бетонные, деревянные, глиняные поверхности и поверхности из натурального камня и строительного раствора не достаточно прочные, с пылящей поверхностью или если швы подвергаются высоким нагрузкам, либо частому и продолжительному контакту с жидкостями, рекомендуется использование грунтовки **Primer AS**. Также рекомендуется нанесение **Primer AS** на свежие цементные поверхности.

**Mapeflex PU45** при нанесении на не впитывающие поверхности, такие как железо, сталь, алюминий, медь, керамическая плитка, стеклянные, оцинкованные или выкрашенные листы имеет хорошее сцепление, однако в некоторых случаях рекомендуется обрабатывать поверхность грунтовкой **Primer M**.

При нанесении на пластик, для улучшения сцепления необходимо ошкурить поверхность мелкой наждачной бумагой и нанести слой **Primer P**, однокомпонентной грунтовки в растворителе.

### Нанесение Primer AS

Для нанесения однокомпонентного прозрачного эпоксидно-изоцианового грунтовочного состава **Primer AS** на основе растворителей на границы шва используйте кисть. На сильно пористые поверхности нанесите два слоя **Primer AS**. Нанесение герметика можно производить только после высыхания грунтовочного состава (после примерно 60 мин. при +23°C и относительной влажности 50 %).

### Нанесение Primer M

Нанесите тонкий равномерный слой однокомпонентного полиуретанового грунтовочного состава **Primer M**, для не впитывающих поверхностей без растворителей, на границы шва при помощи кисти. Последующее нанесение герметика можно производить только после высыхания грунтовки (после примерно 40 мин. при +23°C и относительной влажности 50 %).

### Нанесение Primer P

Огрубите поверхность основания, удалив все слабые и незакрепленные частицы, и нанесите ровным слоем **Primer P**. Нанесение герметика можно производить только после высыхания грунтовочного состава (после примерно 20 мин. при +23°C и относительной влажности 50 %).

### Приготовление и нанесение Mapeflex PU45 в качестве герметика

Мягкий картридж 600 мл; поместите картридж в специальный экструзионный пистолет, отрежьте край картриджа и кончик экструзионной насадки требуемой шириной под углом 45°. Равномерно выдавливайте продукт в шов, избегая вовлечения воздуха.

Туба 300 мл: поместите тубу в специальный экструзионный пистолет, сделайте отверстие на резьбе, прикрутите насадку, и срежьте кончик под углом 45° требуемой шириной. Равномерно выдавливайте продукт в шов, избегая вовлечения воздуха.

Сразу после нанесения разгладьте поверхность с помощью инструмента подходящего размера и формы, постоянно смачивая его в мыльной воде.

### **Приготовление и нанесение Mareflex PU45 в качестве клея**

Если приклеивается элемент небольшого размера, нанесите точно продукт на тыльную сторону элемента, затем прижмите его к основанию равномерно распределяя клей. Когда приклеивается элемент с большой поверхностью, то нанесите серию вертикальных точек параллельно друг другу на расстоянии 10 см и хорошо прижмите к основанию, равномерно распределяя клей.

Если требуется, приклеенный элемент можно откорректировать в течение 30 минут с момента укладки при температуре +23°C.

Не приклеивайте с толщиной нанесения продукта более 3 мм.

### **РАСХОД**

При использовании в качестве герметика:

Расход продукта зависит от размера шва (см. таблицу):

Таблица расхода		
Размер шва (мм)	Погонные метры/туба	
	300 мл	600 мл
5x5	12	24
10x10	3	6
15x10	2	4
20x10	1,5	3
25x12,5	0,9	1,9
30x15	0,6	1,3

При использовании в качестве клея:

Расход зависит от способа приклеивания (линейное или точечное нанесение).

### **Очистка**

**Mareflex PU45** может быть удален с поверхности, инструментов и одежды при помощи толуола или спирта, до начала схватывания. Никогда не загрязняйте поверхность свежего герметика растворителями любых типов, в противном случае может произойти некорректная полимеризация. После затвердения продукт можно очистить механически или при помощи **Pulicol 2000**.

### **УПАКОВКА**

Коробки по 20 шт. (мягкий картридж по 600 мл).

Коробки из 12 шт. (картридж по 300 мл).

### **ЦВЕТОВАЯ ГАММА**

**Mareflex PU45** выпускается в сером, черном цветах (картридж 600 мл) и сером, темно-сером (113), белом и черном цветах (картридж 300 мл).

### **ХРАНЕНИЕ**

**Mareflex PU45** хранится 12 месяцев в прохладном сухом месте.

### **ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ**

**Mareflex PU45** наносит вред при вдыхании и может вызвать аллергические реакции на изоцианаты у людей, предрасположенных к этому.

При работе с продуктом рекомендуется использование защитных перчаток и очков, а также необходимо обеспечить хорошее проветривание помещения. При головокружении обратитесь к врачу. Более подробную информацию вы можете найти в Паспорте безопасности продукта.

ПРОДУКТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Приведенные выше данные и предписания, основанные на нашем опыте, тем не менее, могут не соответствовать каждому конкретному случаю и должны быть подтверждены на практике; поэтому перед использованием продукта рекомендуется установить подходит ли данный продукт для желаемого использования, и, таким образом, взять на себя ответственность за любые последствия, к которым может привести использование продукта.

Технические характеристики (типичные значения)	
<b>Идентификация продукта</b>	
Консистенция:	тиксотропная паста
Цвет:	серый, черный (600 мл); белый, серый, темно-серый (113), черный (300 мл)
Плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1,40
Содержание сухих веществ (%):	100
Вязкость по Брукфильду при +23°C (МПа*с):	1,400,000 ± 200,000 (ротор F – 5 оборотов/мин)
<b>ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50 %)</b>	
Рекомендуемая температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Время высыхания:	1 час
Полное отверждение:	24 ч (при толщине нанесённого слоя 3 мм)
Готовность к лёгким пешеходным нагрузкам:	в зависимости от глубины шва
<b>ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Твёрдость по Шору (DIN 53505):	40
Прочность на растяжение (DIN 53504S3a)(Н/мм <sup>2</sup> ) через 7 дней при +23°C:	1,2
Удлинение при разрыве (DIN 53504S3a) (%) - через 7 дней при +23°C:	500
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам:	отличная
Температура эксплуатации:	от -40°C до +70°C
Удлинение в эксплуатации (%):	20
Модуль упругости при температуре 23°C (ISO 8339) (Н/мм <sup>2</sup> ):	0,8
Упругий возврат (%):	90