



Мапeflex PU45

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Maпeflex 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 различных 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 **Maпefloor 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 быстрохватывающимся свойствам **Maпeflex PU45** можно использо-

вать для соединения различных материалов и приклеивания на различные виды поверхностей.

Maпeflex PU45 используется для склеивания большинства строительных материалов, например, цементные и на основе цемента, пенобетон, 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.

Maпeflex 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;
- приклеивание кровельной плитки, сливных желобов, облицовочных панелей и изоляционных панелей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Maпeflex 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. **Maпeflex PU45** не содержит растворителей не имеет запаха и сертифицирован институтом GEV как EC1 – продукт с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений.

Maпeflex PU45 соответствует Евронорме EN 15651-1 («Герметики для фасадных элементов») с рейтингом характери-

Mapeflex PU45

стик F-EXT-INT CC и EN 15651-4 («Герметики для пешеходных дорожек») с рейтингом характеристик PW-EXT-INT CC.

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 тубах и мягких алюминиевых картриджах и наносится 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.

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.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не применяйте на пыльных и пористых поверхностях.
- Не применяйте на сильно влажных поверхностях.
- Не применяйте для заполнения швов в натуральном 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.
- Не загрязняйте поверхность свежего продукта спиртами: герметик может не полимеризоваться.

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 шнур **Mapefoam** из вспененного полиэтилена оставляя глубину шва в соответствии с ниже приведенной таблицей:

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

Mapeflex PU45 выдерживает рабочие деформации шва не более 20% от его начального раз-

мера. 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 хорошей адгезией даже без использования грунтовки, при условии, что поверхность твёрдая, очищенная от пыли, совершенно сухая и чистая. Если бетонные, деревянные, глиняные поверхности и поверхности 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 M**. Также рекомендуется нанесение **Primer M** на свежие цементные поверхности.

Mapeflex PU45 при нанесении на непитьвающие поверхности, такие как железо, сталь, алюминий, медь, керамическая плитка, стеклянные, оцинкованные или выкрашенные листы формирует хорошее сцепление, если поверхность очищена подходящим обезжиривающим продуктом. Нанесение **Primer M** на поверхность улучшает адгезию на многие годы.

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

Нанесение Primer M

Нанесите тонкий равномерный слой **Primer M**, однокомпонентной полиуретановой грунтовки, для непитьвающих поверхностей без содержания растворителей, на кромки шва при помощи кисти. Последующее нанесение герметика можно производить только после высыхания грунтовки (примерно через 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.

Картридж 300 мл: поместите картридж в специальный экструзионный пистолет, сделайте отверстие на картридже, 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.



Эластичное приклеивание элементов



Эластичное заполнение шва

Технические характеристики (типичные значения)	
Идентификация продукта	
Классификация по EN 15651-1:	F-EXT-INT CC, класс 20 LM
Классификация по EN 15651-4:	PW-EXT-INT CC, класс 20 LM
Консистенция:	тиксотропная паста
Цвет:	серый 111, серый 113, черный (600 мл); белый, серый 111, серый 113, черный (300 мл)
Плотность (г/см ³):	1,42 ± 0,07
Содержание сухих веществ (%):	100
Вязкость по Брукфильду при +23°C (МПа*с):	1 200 000 ± 200,000 (ротор F – 5 оборотов/мин)
EMICODE:	EC1 R – очень низкая эмиссия
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50%)	
Рекомендуемая температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Время высыхания на отлип:	90 минут
Полное отверждение:	24 ч (при толщине 3 мм) – 48 ч (при толщине 4 мм)
Готовность к лёгким пешеходным нагрузкам:	в зависимости от глубины шва
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Твёрдость по Шору А (DIN 53505):	38
Прочность на растяжение (DIN 53504S3a) (Н/мм ²) через 28 дней при +23°C и отн. вл. 50%:	3,6
Удлинение при разрыве (DIN 53504S3a) (%) - через 28 дней при +23°C и отн. вл. 50%:	800
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам:	отличная
Температура эксплуатации:	от -40°C до +70°C
Рабочие деформации при непрерывной эксплуатации (%):	20
Модуль упругости при температуре +23°C (ISO 8339) (Н/мм ²):	0,8
Упругий возврат (%):	90

Ma reflex PU45

Приготовление и нанесение Ma reflex PU45 в качестве клея

Если приклеивается элемент небольшого размера, нанесите точечно 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 15 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 слоем продукта более 3 мм толщины.

РАСХОД

Использование в качестве герметика:

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

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

При использовании в качестве клея:

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

Очистка

Ma reflex 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

Ma reflex PU45 выпускается в следующих цветах – серый 111, серый 113, черный (картридж 600 мл) и белый, серый 111, серый 113, черный (картридж 300 мл).

ХРАНЕНИЕ

Ma reflex PU45 хранится 12 месяцев в прохладном сухом месте.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Ma reflex PU45 наносит вред при вдыхании и может вызвать аллергические реакции на изоцианаты у людей, предрасположенных к этому. Рекомендуется при работе с продуктом использовать защитные перчатки и очки, и выполнять обычные меры предосторожности при работе с химическими продуктами.

При попадании на кожу или в глаза, немедленно промойте чистой водой и обратитесь за медицинской помощью. Также рекомендуется проводить работы в хорошо проветриваемом помещении и использовать маски с фильтрами. 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.



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.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com

 **MAPEI**[®]
BUILDING THE FUTURE