



Maпeflex PU 45

Однокомпонентный
тиксотропный
быстротвердеющий
полиуретановый клей-герметик с
высоким модулем эластичности



НАЗНАЧЕНИЕ

Maпeflex PU 45 специально разработан для заполнения температурных и компенсационных швов на горизонтальных и вертикальных поверхностях и поверхностях, подверженных периодическому химическому воздействию гидрокарбонатов.

Также используется для эластичного склеивания внутри и снаружи помещений однотипных и разных материалов, которые чаще всего используются в строительстве, а также для соединения механических крепежных деталей.

Примеры использования

Применение в качестве герметика:

- Применяется внутри и снаружи помещений для заполнения компенсационных и расширительных швов со смещением до 20% :
 - на промышленных полах, подверженных транспортным нагрузкам, включая тяжелый транспорт;
 - на бетонных полах паркингов, супермаркетов, торговых центров и складских помещений;
 - на бетонных стенах и других вертикальных конструкциях, где необходимо использовать тиксотропный материал;
 - на старых бетонных полах перед укладкой **Maпefloor System**.
- Заполнение трещин.
- Заполнение швов в системах трубопроводов для кондиционирования воздуха и электрических кабелей.
- Заполнение швов между секциями листовой стали, сливами и желобами.
- Угловое соединение элементов.

Применение в качестве клея шириной до 3 мм:

Такие характеристики, как высокая адгезия и быстрое отверждение, позволяют использовать **Maпeflex PU 45** в качестве клея для различных материалов на разные типы оснований.

Maпeflex PU 45 может использоваться для склеивания большинства строительных материалов, например, материалов на основе цемента, ячеистого бетона, натурального камня, кирпича, стали, меди, алюминия, окрашенных поверхностей, стекла, зеркал, гипса, дерева и материалов на основе дерева, керамической и клинкерной плитки, изоляционных материалов, пластика, такого как ПВХ, акриловое стекло, поликарбонат и стекловолокно.

Поэтому **Maпeflex PU 45** - многофункциональный

материал, который используется как эластичный клей, для строительных конструкций и отделочных работ:

- Наружная обшивка сталью, алюминием и медью;
- Приклеивание деревянных и пластиковых плитусов, профилей для кабеля, стержней и защитных уголков;
- Укладка декоративных элементов;
- Установка дверных порогов и подоконников из натурального камня (мрамора и гранита);
- Укладка кровельной черепицы, желобчатой кровельной черепицы, облицовочных и изоляционных панелей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Maпeflex PU 45 – однокомпонентный тиксотропный полиуретановый герметик и клей с высоким модулем эластичности, разработан в лабораториях MAPEI и классифицирован как F-20 НМ согласно стандартов ISO 116000. Материал не содержит растворителей, без запаха, с очень низким выбросом летучих органических веществ, сертифицирован как класс EC1 R.

Maпeflex PU 45 твердеет при взаимодействии с влагой окружающей среды и, благодаря своим специальным свойствам, гарантирует долговечность. Может применяться как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях. Готовый к использованию материал поставляется в алюминиевых картриджах, которые используются с помощью специального пистолета. Благодаря тиксотропной консистенции, материал легко наносится и после отверждения (приблизительно 3 мм каждые 24 часа) поверхности могут быстро вводиться в эксплуатацию. После полного высыхания **Maпeflex PU 45** можно окрашивать.

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 **Maпeflex PU 45** при температуре ниже +5°C.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка поверхности перед заполнением или нанесением клея

Поверхности швов должна быть сухой, прочной, очищенной от пыли, масел, смазок, воска, старой краски и других материалов. Для качественного выполнения герметизации, очень важно, чтобы **Maпeflex PU 45** соединял только стенки шва и не в коем случае не прилегал к нижней части шва.

Для регулирования глубины **Maпeflex PU 45** и предотвращения приклеивания материала к нижней части шва, рекомендуется предварительно укладывать эластичный расширяющийся полиуретановый шнур **Maпefoam** соответствующего диаметра. Глубина заполнения определяется в соответствии с параметрами, которые приведены в таблице:

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

Размер шва должен рассчитываться таким образом, чтобы при эксплуатации конструкции его расширение не превышало 20%. Если расширение превышает 20%, используйте полиуретановый герметик с низким модулем эластичности **Maпeflex PU 40**. Для предотвращения растрескивания герметика за пределами шва и для создания эстетичного внешнего вида рекомендуется использовать защитную ленту по краям шва, которую необходимо удалить сразу после выравнивания герметика.

Maпeflex PU 45 обладает хорошей адгезией к основанию даже без предварительного нанесения грунтовки. Основание должно быть прочным, чистым и сухим. На бетонных, деревянных 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.

Maпeflex PU 45 обладает хорошей адгезией и к неадсорбирующим основаниям: железо, сталь, алюминий, медь, керамическая плитка, стекло, оцинкованный или окрашенный стальной пластинам. В некоторых случаях, для улучшения адгезии, поверхность рекомендуется предварительно обработать **Primer M**.

Нанесение Primer AS

Primer AS – однокомпонентная прозрачная эпоксидно-изоцианатная грунтовка для обработки адсорбирующих 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°C и 50% отн. вл.).

Нанесение Primer M

Primer M – 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°C и 50% отн. вл.).

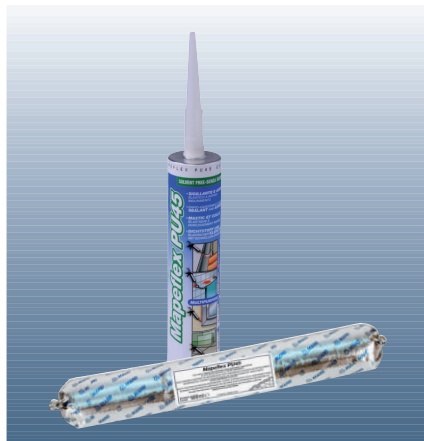
Приготовление и нанесение Mapeflex PU 45 в качестве герметика

Поставляется в мягких картриджах по 600 мл; вставьте картридж в специальный пистолет, отрежьте наконечник картриджа. Отрезать наконечник герметика необходимо под углом 45° в зависимости от необходимой ширины. Выдавливайте герметик в шов беспрерывно. Избегайте попадания в швы воздуха. Поставляется в картриджах по 300 мл; вставьте картридж в специальный пистолет, делая отверстие в наконечнике картриджа. Отрезать наконечник герметика необходимо под углом в 45° в зависимости от необходимой ширины. Выдавливайте герметик в шов беспрерывно. Избегайте попадания в шов воздуха. Сразу после нанесения материала, выровняйте поверхность герметика с помощью подходящего по размеру и форме шпателя, постоянно смачивая его мыльной водой.

Приготовление и нанесение Mapeflex PU 45 в качестве эластичного клея

Приклеивая мелкие элементы, наносите материал точечным способом на тыльную сторону детали, прижимая ее таким образом, чтобы клей распределился по всей поверхности. Приклеивая детали больших форматов, наносите материал серией из вертикальных, параллельных полос через каждые 10 см, прижимая деталь таким образом чтобы клей распределился по всей поверхности. При необходимости приклеенные элементы можно корректировать в течении 30 минут после нанесения материала (при температуре +23°C). Приклеивая тяжелые или неустойчивые элементы необходимо использовать дополнительные крепежи и подпорки в первые 24 часа (при температуре +23°C). Толщина слоя материала не должна превышать 3 мм.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



РАСХОД

Применение в качестве герметика:

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

ТАБЛИЦА РАСХОДА		
Размер шва, мм	Длина, м/300 мл картридж	Длина, м/600 мл картридж
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 7,5	2,5	5,3
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

Применение в качестве клея:

Расход материала зависит от метода приклеивания (нанесение полосами или точечное приклеивание).

ОЧИСТКА

Свежий **Mapeflex PU 45** может быть удален с поверхности основания, инструментов и одежды при помощи толуола или спирта. После отверждения материал можно удалить только с помощью **Pulicol** или механическим способом.

УПАКОВКА

Комплекты из коробок по 20 шт. (600 мл картриджи) и по 12 шт. (300 мл картриджи).

ЦВЕТ

Mapeflex PU 45 представлен в сером и черном цвете (600 мл картриджи) и в сером, белом и черном цвете (300 мл картриджи).

СРОК ХРАНЕНИЯ

12 месяцев в прохладном и сухом помещении.

ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Mapeflex PU 45 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.

По запросу предоставляется информация относительно данного продукта. Компания **MAPEI** даёт гарантию только на то, что качество ее продуктов является неизменным. Референции на данный материал находятся на сайте **Mapei** и www.mapei.it или www.mapei.com

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	тиксотропная паста
Цвет:	серый, черный (600 мл); белый, серый, черный (300 мл)
Плотность (г/см ³):	1,4
Содержание сухих веществ (%):	100
Вязкость по Брукфильду при +23°C (мПа·с):	1400000 ± 200000 (ротор F – 5 об.)
Срок хранения:	12 месяцев в сухом месте и в оригинальной упаковке
Класс рисков в соответствии с 1999/45/СЕ:	опасен. Перед применением ознакомьтесь с параграфом «Инструкция безопасности при нанесении и приготовлении материала», информацией на упаковке и в Листе безопасности
Таможенный код:	3909 50 00

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C - 50% Р.Н.)

Рекомендуемая температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Время высыхания:	1 час
Окончательное твердение:	24 часа (для толщины шва в 3 мм)
Легкие пешие нагрузки:	в зависимости от глубины шва

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Твердость по Шору (DIN 53505):	40
Прочность на растяжение (DIN 53504S3a) (Н/мм ²): - через 7 дней при +23°C:	1,2
Удлинение при разрыве (DIN 53504S3a)(%): - через 7 дней при +23°C:	500
Температура эксплуатации:	от -40°C до +70°C
Стойкость к воздействию ультрафиолетовых лучей:	отличная
Удлинение при эксплуатации (%):	20
Модуль эластичности при +23°C (ISO 8339) (Н/мм ²):	0,8
Упругая деформация (%):	90

Официальный дистрибьютор:

