



Mapeflex PU 45 FT



**Окрашиваемый,
быстрохватывающийся,
полиуретановый герметик
и клей с высоким
модулем эластичности**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mapeflex PU 45 FT специально разработан для герметизации конструкционных и деформационных швов на горизонтальных и вертикальных поверхностях, включая основания, подвергающиеся редким химическим воздействиям углеводородов. Также рекомендуется для эластичного склеивания однородных 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:

- Герметизация конструкционных и деформационных швов, подверженных рабочим деформациям при эксплуатации до 20% от ширины шва, в:
 - 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;
 - керамических напольных покрытиях и обычных покрытиях, в том числе в районах с интенсивным движением, таких как супермаркеты и промышленные объекты, в которых используются вилочные погрузчики;
 - 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 фартуки и водосточные желоба.
- Герметизация швов примыканий в целом.

В качестве клея толщиной до 3 мм:

Высокие клеящие характеристикам и быстрохватывающиеся

свои свойства **Mapeflex PU 45 FT** делают его пригодным для соединения различных материалов и для приклеивания на разнородные основания.

Mapeflex PU 45 FT может применяться для склеивания большинства строительных материалов, например, цементные и изделий на основе цемента, пенобетона, кирпича, стали, меди, алюминия, окрашенных поверхностей, стекла, зеркал, гипса, деревянных или материалов на основе дерева, керамики, клинкера, изоляционных материалов, пластика, такие как ПВХ, акрилового стекла, поликарбоната и стекловолокна.

При использовании для эластичного склеивания

Mapeflex PU 45 FT является многофункциональным продуктом для строительных и отделочных работ, таких как:

- при жестяных работах и установки фартуков;
- приклеивание деревянных и пластиковых плитусов, бортиков, коробок для укладки кабеля и защитных угловых накладок.
- готовых декоративных элементов;
- фурнитуры для ванных комнат;
- подоконников;
- приклеивание кровельной плитки, сливных желобов, облицовочных панелей и изоляционных панелей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapeflex PU 45 FT однокомпонентный, тиксотропный, легко наносимый герметик и клей на полиуретановой основе с высоким модулем упругости, произведенный в соответствии с формулами разработанными в исследовательских лабораториях компании MAPEI и соответствующий требованиям ISO 11600 класс F20 HM. Не содержит растворителей, с низким воздействием на окружающую среду.

Mapeflex PU 45 FT 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.

Mapeflex PU 45 FT затвердевает в следствие реакции с ат-

Mapeflex PU 45 FT

моносферной 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 в мягких алюминиевых картриджах, для специального экструзионного пистолета, что делает продукт особенно простым в применении.

Консистенция продукта идеально подходит для быстрого нанесения, а его быстротвердеющие свойства позволяют быстро вводить в эксплуатацию поверхность, с вытекающими отсюда экономическими преимуществами.

Перед окраской **Mapeflex PU 45 FT** убедитесь, что он полностью полимеризован. 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 используйте на пыльных и крошащихся поверхностях.
- Не используйте на влажных поверхностях.
- Не используйте для заполнения швов в натуральном камне и мраморе: используйте **Mapesil LM**.
- Не используйте на поверхностях, загрязнённых маслом, опалубочными смазками или средствами для удаления плесени, т.к. адгезия может быть нарушена.
- Не используйте на битумных поверхностях, где возможно выступание масел.
- Не наносите **Mapeflex PU 45 FT**, при температуре воздуха ниже +5°C.
- Не загрязняйте поверхность свеженанесённого продукта спиртами: герметик может некорректно полимеризоваться.
- При нанесении на сильно впитывающие основания, края швов могут потемнеть.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка поверхностей для герметизации или приклеивания

Все герметизируемые или приклеиваемые поверхности должны быть сухими, прочными, очищенными от пыли, отслаивающихся частиц, масла, жира, воска и старой краски. При использовании в качестве герметика **Mapeflex PU 45 FT** должен контактировать только с краями шва и не приклеиваться к дну. Поэтому необходимо, в деформационный или компенсационный шов, на дно поместить шнур **Mapefoam**, соответствующего диаметра, из вспененного полиэтилена, регулируя глубину заполняемого шва в соответствии с ниже приведенной таблицей:

ШИРИНА ШВА	ГЛУБИНА ШВА
До 10 мм	Равна ширине
От 11 до 20 мм	10 мм во всех случаях
Более 20 мм	Половина ширины

Mapeflex PU 45 FT выдерживает рабочие деформации шва до 20% от средней ширины шва. 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 чистого внешнего вида поверхности, рекомендуется наносить малярную ленту вдоль кромки шва, которая удаляется сразу после выравнивания герметика.

Mapeflex PU 45 FT обладает хорошей адгезией даже без использования грунтовки, при условии,

что поверхность твёрдая, очищенная от пыли, полностью сухая и чистая. Рекомендуется наносить **Primer A**, если впитывающие поверхности не являются достаточно твердыми, если они имеют слегка пылящую поверхность или, если швы подвержены сильному механическому воздействию или частым, продолжительным контактам с жидкостями.

Mapeflex PU 45 FT при нанесении на невпитывающие поверхности, такие как железо, сталь, алюминий, медь, керамическая плитка, клинкер, стекло, оцинкованные 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**, специального продукта для пластиковых материалов.

Нанесение Primer A

Нанесите кистью, тонким ровным слоем,

Primer A однокомпонентную полиуретановую грунтовку для впитывающих поверхностей на участках, где это необходимо.

Перед нанесением герметика, оставьте праймер высыхать (около 2 часов при температуре + 23°C и относительной влажности 50%).

Нанесение Primer M

Нанесите тонкий ровный слой **Primer M**, на участках, где это необходимо, однокомпонентной полиуретановой грунтовки, для невпитывающих поверхностей без содержания растворителей, на кромки шва при помощи кисти.

Последующее нанесение герметика можно производить только после того, как грунтовка перестанет липнуть (примерно через 40 минут при +23°C и относительной влажности 50%).

Нанесение Primer P

Огрубите поверхность основания, удалив все слабые и отслаивающиеся частицы, и нанесите ровным слоем **Primer P**, однокомпонентную грунтовку на основе растворителей. Оставьте высыхать (примерно 20 минут при +23°) перед укладкой герметика.

Приготовление и нанесение

Mapeflex PU 45 FT в качестве герметика

Картридж 300 мл: поместите картридж в специальный экструзионный пистолет, сделайте отверстие на картридже, прикрутите насадку, и срежьте кончик под углом 45° под требуемую ширину шва. Выдавливайте продукт в шов, непрерывным потоком. Проявляйте аккуратность, чтобы избежать вовлечения воздуха в шов. **Мягкий картридж 600 мл:** поместите картридж в специальный экструзионный пистолет, отрежьте край картриджа, отрежьте экструзионное сопло 45° в соответствии с требуемой шириной шва. Выдавливайте продукт в шов, непрерывным потоком. Проявляйте аккуратность, чтобы избежать вовлечения воздуха в шов.

Сразу после нанесения разгладьте поверхность с помощью инструмента подходящего размера и формы, постоянно смачивая его с помощью **Mapei Easy Smooth** или мыльной водой.

Приготовление и нанесение

Mapeflex PU 45 FT в качестве клея

При приклеивании элемента небольшого размера или веса, нанесите точно продукт на тыльную сторону элемента, затем прижмите его к основанию равномерно распределяя клей. При приклеи-



Гибкое соединение конструктивных элементов и деталей



Гибкое уплотнение рабочих швов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

Классификация по EN 15651-1:	F-EXT-INT CC, класс 20 НМ
Классификация по EN 15651-4:	PW-EXT-INT CC, класс 20 НМ
Консистенция:	тиксотропная паста
Цвет:	белый, серый 111, серый 113, бежевый, коричневый, черный
Плотность (г/см ³):	1,39
Сухой остаток (%):	100
Вязкость по Брукфильду при +23°C (мПа·с):	1 700 000 (ротор F – 5 оборотов/мин)

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (ПРИ +23°C И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ 50%)

Рекомендуемая температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Время высыхания на отлип:	35 минут
Полное отверждение:	3,3 мм/24 ч – 5,2 мм/48 ч – 8,5 мм/7 дней
Готовность к лёгким пешеходным нагрузкам:	в зависимости от глубины шва

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Твёрдость по Шору А (DIN 53505):	40
Прочность на растяжение (DIN 53504S3a) (Н/мм ²) через 28 дней при +23°C и отн. вл. 50%:	3,8
Удлинение при разрыве (DIN 53504S3a) (%) - через 28 дней при +23°C и отн. вл. 50%:	700
Устойчивость к УФ-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):	0,7
Упругий возврат (%):	90

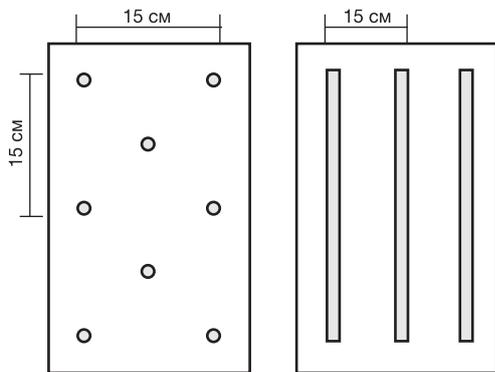
Mapreflex PU 45 FT

вании элемент большой площади, нанесите серию вертикальных полос герметика параллельно друг другу на расстоянии 15 см и хорошо прижмите элемент к основанию, равномерно распределяя клей.

При необходимости, приклеенный элемент можно откорректировать в течение 6 минут с момента укладки, при температуре +23°C.

При приклеивании тяжелых элементов или в критических условиях укладки, в первые 24 часа при температуре +23°C, может потребоваться дополнительная поддержка элементов с помощью крепежа или зажимов.

Не приклеивайте слоем продукта толщиной более 3 мм.



Метод точечного склеивания

Метод линейного склеивания

РАСХОД

Использование в качестве герметика:

Расход продукта зависит от размера шва (смотрите таблицу ниже):

Размер шва в мм	РАЗМЕРЫ ШВА И РАСХОД	
	Метры заполнения	
	карт. 300 мл	карт. 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

Использование в качестве клея:

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

Очистка

Mapreflex PU 45 FT может быть удален с поверхности рядом со швом, инструментов и одежды при помощи толуола или спирта, до его схватывания. Никогда не загрязняйте поверхность свежего герметика каким-либо растворителем, иначе он не сможет корректно полимеризоваться. После схватывания, продукт можно удалить при помощи Pulicol 2000.

УПАКОВКА

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

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Mapreflex PU 45 FT доступен в следующих цветах – белый, серый 111, серый 113, бежевый, коричневый и черный.

ХРАНЕНИЕ

Mapreflex PU 45 FT может храниться в течение 12 месяцев в прохладном, сухом месте в оригинальной, герметичной упаковке.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mapreflex PU 45 FT может вызвать аллергические реакции при вдыхании аллергические реакции у людей, чувствительных к изоцианатам.

При работе с продуктом рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, и выполнять обычные меры предосторожности при работе с химическими продуктами. При попадании продукта на кожу или в глаза, немедленно промойте чистой водой и обратитесь за медицинской помощью. Используйте подходящие защитные устройства для защиты дыхательных путей.

Для получения более подробной информации обратитесь к последней версии Паспорта Безопасности материала.

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.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии Технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные содержащиеся в Технической карте продукта (TDS) могут быть копированы в другой документ, связанный с осуществлением проекта, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс применения продукта MAPEI. Для получения последней версии Технической карты продукта и гарантийной информации, пожалуйста, посетите наш сайт www.mapei.com.

ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, АННУЛИРУЮТ ВСЕ СВЯЗАННЫЕ С ЭТИМ ГАРАНТИИ MAPEI.

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



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ