



Mapeflex PU 45 FT

Швидкий поліуретановий герметик і клей з високим модулем еластичності; може фарбуватись



ПРИЗНАЧЕННЯ

Mapeflex PU 45 FT спеціально розроблений для герметизації температурних та компенсаційних швів на горизонтальних і вертикальних поверхнях, включаючи поверхні, які піддаються періодичному впливу вуглеводнів. Матеріал також може використовуватись в якості еластичного клею для приклеювання однакових або різних матеріалів, які зазвичай використовуються в будівництві, як всередині, так і ззовні приміщень; також матеріалом можна повністю замінити або посилити механічні кріплення.

Деякі приклади нанесення

В якості герметика

- Герметизація температурних і компенсаційних швів, які піддаються деформаціям до 20% від середньої ширини шва на наступних поверхнях:
 - промислові підлоги з транспортними навантаженнями, включаючи навантаження від важких транспортних засобів;
 - бетонні підлоги автомобільних парковок всередині і ззовні приміщень, супермаркетів, торговельних центрів та складів;
 - керамічні підлогові покриття, які піддаються значним навантаженням, наприклад, в супермаркетах та промислових зонах, де використовуються автовантажувачі;
 - бетонні стіни та інші вертикальні конструкції всередині та ззовні приміщень, де необхідне використання тиксотропного матеріалу;
 - старі бетонні підлоги, на які буде наноситись **Mapefloor System**.

- Заповнення тріщин.
- Герметизація системи трубопроводів для вентиляції повітря та електрокабелів.
- Герметизація деталей з листової сталі, наприклад, покрівельних фартухів та водостоків.
- Герметизація кутових з'єднань

В якості клею товщиною до 3 мм

Висока адгезія та швидке твердіння **Mapeflex PU 45 FT** дозволяють використовувати матеріал для склеювання між собою різних матеріалів та приклеювання на різні типи основ.

Mapeflex PU 45 FT може використовуватись для приклеювання більшості будівельних матеріалів, наприклад, цементу та продуктів на його основі, пористого бетону, цегли, сталі, міді, алюмінію, дерева та дерев'яних матеріалів, кераміки, клінкеру, ізоляційних матеріалів, пластику, наприклад, ПВХ, оргскла та склопластику. При використанні в якості еластичного клею, **Mapeflex PU 45 FT** є багатоцільовим продуктом для облаштування та фінішної обробки наступних елементів:

- вироби з тонкого листового металу і накладки; плінтуси, кабельні коробки та захисні кутові накладки;
- готові декоративні елементи;
- сантехнічне обладнання;
- підвіконня;
- черепиця, увігнута черепиця, покрівельна плитка та ізоляційні панелі.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapeflex PU 45 FT – це однокомпонентний тиксотропний

Mapeflex PU 45 FT

герметик і клей з високим модулем еластичності, виготовлений відповідно до формули, розробленої у власних науково – дослідних лабораторіях MAPEI та відповідає вимогам ISO 11600 клас F20 HM. Матеріал не містить розчинники та має низький вплив на навколишнє середовище.

Mapeflex PU 45 FT відповідає Європейській нормі EN 15651 – 1 («Герметики для елементів фасаду») з характеристиками F – EXT – INT CC та EN 15651 – 4 («Герметики для пішохідних доріжок») з характеристиками PW – EXT – INT – CC.

Затвердіння **Mapeflex PU 45 FT** відбувається в результаті реакції матеріалу з вологістю повітря, а його особливі характеристики забезпечують тривалий строк експлуатації. Матеріал може наноситись як на горизонтальні, так і на вертикальні поверхні.

Матеріал готовий до використання і доступний як в металевих, так і в м'яких картриджах, під нанесення спеціальним екструзійним пістолетом, що робить нанесення матеріалу дуже простим. Консистенція продукту ідеально підходить для швидкого нанесення, а короткий час затвердіння дозволяє швидко вводити поверхні в експлуатацію, що має економічні переваги.

Наносити фарбу на поверхню **Mapeflex PU 45 FT** можна тільки після його повної полімеризації. Рекомендується використовувати еластомерну фарбу, наприклад, **Elastocolor Paint**, після обробки поверхні герметика матеріалом **Colorite Performance**. Завжди виконуйте попередні випробування для перевірки сумісності герметика з фарбою.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Не використовуйте на запилених або крихких поверхнях.
- Не використовуйте на вологих поверхнях.
- Не використовуйте для заповнення швів в камені або мармурі: в таких випадках використовуйте **Mapesil LM**.
- Не використовуйте на поверхнях, забруднених олією, жиром або мастилом для опалубки, оскільки це може погіршити адгезію.
- Не використовуйте на бітумних основах, на поверхні яких виділяється олія.
- Не наносьте **Mapeflex PU FT** при температурі нижче +5°C.
- Захищайте свіжий шар матеріалу від потрапляння на нього продуктів на спиртовій основі, щоб забезпечити його правильну полімеризацію.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕННЯ

Підготовка поверхні, на яку наноситиметься герметик або клей

Усі поверхні, на які наноситиметься герметик або клей, повинні бути сухими, міцними, очищеними від пилу, незакріплених частинок, олії, жиру, воску і старої фарби. При використанні в якості герметика, **Mapeflex PU 45 FT** повинен ідеально прилягати до стінок шва, не дістаючи дна. З цієї причини, на дно деформційних і конструкційних швів укладається **Mapefoam** (стискаючий шнур з пінополіетилену із закритими порами) підходящого діаметру, щоб забезпечити потрібну глибину шва відповідно до даних у таблиці:

ШИРИНА ШВА	ГЛИБИНА ГЕРМЕТИКА
До 10 мм	Рівна ширині шва
Від 11 до 20 мм	10 мм у всіх випадках
Більше 20 мм	Рівна половині шва

Mapeflex PU 45 FT витримує деформації при експлуатації до 20% від середньої ширини заповненого герметиком шва. Якщо деформації при експлуатації вище 20%, використовуйте поліуретановий герметик з низьким модулем еластичності **Mapeflex PU 40**.

Щоб уникнути витікання герметика зі шва та облаштувати гарний фінішний вигляд, рекомендується використовувати малярну стрічку вздовж країв шва, яку необхідно прибрати одразу ж після згладжування поверхні герметика. **Mapeflex PU 45 FT** має гарну адгезію навіть без нанесення ґрунтовки на міцну, очищену від пилу, ідеально чисту і суху основу. Рекомендується наносити **Primer A** на недостатньо міцні адсорбуючі основи, на злегка запилених поверхнях, на шви, які піддаватимуться значним механічним навантаженням, або матимуть частий тривалий контакт із рідинами. При нанесенні на неадсорбуючі поверхні, такі як залізо, сталь, алюміній, мідь, кераміка, клінкер, скло та оцинковані листи, **Mapeflex PU 45 FT** характеризується гарною адгезією, якщо поверхня була оброблена підходящим знежирюючим матеріалом. Нанесення **Primer M** на основу забезпечує довготривалу адгезію. Перед нанесенням матеріалу на пластик, рекомендується обробити поверхню методом піскоструминної очистки, після чого нанести шар **Primer P** – спеціального матеріалу для пластику.

Нанесення Primer A

За допомогою щітки нанесіть тонкий рівний шар **Primer A** (однокомпонентна поліуретанова ґрунтовка для адсорбуючих поверхонь) на ділянки, де це необхідно.

Перед нанесенням герметика, ґрунтовка повинна повністю висохнути (приблизно 2 год при +23°C та ВВ 50%).

Нанесення Primer M

На ділянки, де це необхідно, за допомогою щітки нанесіть рівний шар **Primer M** (однокомпонентна поліуретанова ґрунтовка, яка не містить розчинники, для неадсорбуючих поверхонь по краям шва).

Герметик слід наносити тільки коли ґрунтовка перестала бути липкою (через приблизно 40 хв при +23°C та ВВ 50%).

Нанесення Primer P

Зробіть поверхню основи шорсткою, видаліть всі незакріплені або відірвані ділянки та нанесіть рівний шар **Primer P** – однокомпонентної ґрунтовки на основі розчинника. Залиште ґрунтовку висихати (приблизно 20 хв при +23°C) перед нанесенням герметика.

Приготування і нанесення Mapeflex PU 45 FT при використанні в якості герметика

300 мл картридж: вставте картридж у спеціальний екструзійний пістолет, відріжте кінчик картриджа, закрутіть екструзійний носик, обріжте носик під кутом 45° та в залежності від потрібної ширини. Заповніть шов герметиком однорідним шаром. Уникайте потрапляння повітря у шов.

Еластичне приклеювання
будівельних деталей
та елементів

Еластична герметизація
конструктивних швів

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типові значення)

ВЛАСТИВОСТІ МАТЕРІАЛУ

Класифікація відповідно до EN 15651-1: F-EXT-INT-CC, клас 20 HM

Класифікація відповідно до EN 15651-4: PW-EXT-INT-CC, клас 20 HM

Консистенція: тиксотропна паста

Колір: білий, сірий 111, сірий 113, бежевий, коричневий, чорний

Густина (г/см³): 1.39

Вміст сухих речовин (%): 100

В'язкість за Брукфільдом при +23°C (мПа·с): 1,700,000
(ротор F – 5 об.)

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕННЯ

Рекомендована температура нанесення: від +5°C до +35°C

Початкове висихання: 35 хв

Кінцеве висихання: 3.3 мм/24 год - 5.2 мм/48 год - 8.5 мм/7 днів

Готовність до пішохідних навантажень: залежить від глибини шва

КІНЦЕВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Твердість по Шору А (DIN 53505): 40

Міцність на розрив (DIN 53504S3a) (Н/мм²)
– через 28 днів при 23°C та 50% ВВ: 3,8

Подовження при розриві (DIN 53504S3a) (%)
– через 28 днів при 23°C та 50% ВВ: 700

Стойкість до УФ – випромінювання: відмінна

Температура експлуатації: від -40°C до +70°C

Подовження при тривалій експлуатації (%): 20

Модуль еластичності при +23°C (ISO 8339) (Н/мм²) 0.7

Пружність (%): 90

Mapeflex PU 45 FT

600 мл картридж: вставте картридж у спеціальний екструзійний пістолет, відріжте кінчик картриджа, закрутіть екструзійний носик, обріжте носик під кутом 45° та в залежності від потрібної ширини. Заповніть шов герметиком однорідним шаром. Уникайте потрапляння повітря у шов.

Негайно після нанесення герметика, вирівняйте його поверхню за допомогою інструмента підходящого розміру і форми, зволоженого розчином **Mapei Easy Smooth** або мильною водою.

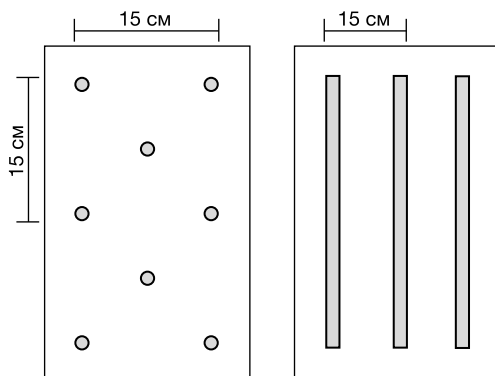
Приготування і нанесення Mapeflex PU 45 FT при використанні в якості еластичного клею

При приклеюванні елементів невеликого розміру або ваги, необхідно нанести декілька крапель клею на зворотню сторону матеріалу та добре придавити його до основи для рівномірного розподілу клею. При приклеюванні елементів більшого розміру, нанесіть декілька окремих вертикальних паралельних смужок на відстані 15 см одна від одної та добре придавіть їх до основи для рівномірного розподілу клею.

За необхідності, приклеєний елемент можна відкоригувати в межах 6 хвилин після укладання при температурі +23°C.

При приклеюванні важких елементів або при приклеюванні у важких умовах може знадобитись додаткова опора, наприклад, фіксатори або підпірки протягом перших 24 год при +23°C.

Не наносьте матеріал товщиною більше 3 мм.



Нанесення клею
точковим методом

Нанесення клею
паралельними смужками

ВИТРАТИ

В якості герметика

Витрати залежать від розміру шва. Використовуйте таблицю з витратами матеріалу:

ТАБЛИЦЯ ВИТРАТ		
Розмір шва в мм	Погонні метри	
	300 мл картридж	600 мл картридж
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

В якості клею

Відповідно до обраного методу приклеювання (нанесення клею смужками або точками).

ОЧИЩЕННЯ

За допомогою толуолу або спирту видаліть свіжий **Mapeflex PU 45 FT** з поверхні навколо заповненого шва або інструментів та одягу. Уникайте забруднення свіжого шару герметика розчинниками будь-якого типу, оскільки це може зашкодити полімеризації матеріалу. Після затвердіння матеріал видаляється виключно за допомогою **Pulicol 2000**.

УПАКОВКА

Коробка на 12 картриджів (300 мл).

Коробка на 20 картриджів (600 мл).

ДОСТУПНІ КОЛЬОРИ

Mapeflex PU 45 FT доступний у білому, сірому 111, сірому 113, бежевому, коричневому та чорному кольорах.

ЗБЕРІГАННЯ

Mapeflex PU 45 FT зберігається протягом 12 місяців у своїй оригінальній герметичній упаковці в прохолодному сухому місці.

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПРИ ПРИГОТУВАННІ ТА НАНЕСЕННІ

Mapeflex PU 45 FT може викликати алергічні реакції при вдиханні, а також в осіб, чутливих до ізоціанатів.

При роботі з матеріалом рекомендується використовувати захисні рукавички та окуляри, а також дотримуватись стандартних заходів безпеки при роботі з матеріалами будівельної хімії. В разі контакту матеріалу з очима або шкірою – негайно промийте уражене місце великою кількістю чистої води та зверніться за медичною допомогою. Для захисту дихальних шляхів використовуйте спеціальні маски.

Більш детальна та повна інформація про безпечне використання даного матеріалу міститься в останній версії Паспорту Безпеки.

ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ

УВАГА

Рекомендації та вказівки, що містяться в цьому посібнику, відображають всю глибину нашого досвіду по роботі з даним матеріалом, але при цьому їх слід розглядати лише як загальні рекомендації, що підлягають уточненню в результаті практичного застосування в кожному конкретному випадку. Тому, перш ніж широко застосовувати матеріал для певних робіт, необхідно переконатися в його відповідності передбачуваному виду робіт, приймаючи на себе всю відповідальність за наслідки, пов'язані з застосуванням цього матеріалу.

Завжди звертайте увагу на зміни, які можуть бути в останній оновленій версії технічної карти, доступної на нашому сайті www.mapei.com

ПРИМІТКА ЩОДО АВТОРСЬКИХ ПРАВ

Зміст даної Технічної Карти (ТК) може бути скопійований в інший проєктний документ, проте кінцевий документ не повинен містити доповнень або змін до умов даної ТК, актуальної в момент використання матеріалу MAPEI.

Для отримання останньої версії ТК та гарантійної інформації, будь-ласка, відвідайте наш сайт www.mapei.com. БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ В ТЕКСТІ АБО УМОВАХ, ЯКІ МІСТЯТЬСЯ В ДАНІЙ ТК, АНУЛЮЮТЬ УСІ ГАРАНТІЇ MAPEI.

Референції по даному продукту надаються за запитом та знаходяться на сайті www.mapei.com

**Референції по даному продукту
надаються за запитом
та знаходяться на сайті
www.mapei.com**



BUILDING THE FUTURE