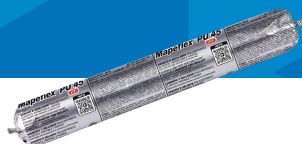


MAPEFLEX PU 45 FT

Бързотвърдяващ се, полиуретанов уплътнител и лепило, с висок модул на еластичност, върху който може да се бядисва.



ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Mapeflex PU 45 FT е специално разработен за уплътняване на дилатационни и разпределителни фуги в хоризонтални и вертикални повърхности, включително такива, които са подложени на периодично химическо въздействие на въглеводороди. Освен това се препоръчва за създаване на гъвкави съединения между подобни и различни материали, най-често използвани в строителната индустрия, за вътрешни и за външни приложения, и като заместител или в допълнение към механичните крепежи.

Някои примери за приложение

Употреба като уплътнител:

- Уплътняване на разширителни и контролни фуги, подложени на движения до 20% от средната ширина на фугата в:
 - индустриални подове, подложени на трафик от превозни средства, включително тежки превозни средства;
 - бетонни настилки за вътрешни и външни паркинги, супермаркети, търговски центрове и складове;
 - керамични настилки и покрития, включително в зони, подложени на интензивен трафик, като например супермаркети и индустриални среди, където се използват мотокари и електрокари;
 - бетонни стени и изобщо вътрешни и външни вертикални конструкции, където се изисква използването на тиксотропен продукт;
 - стари бетонни настилки, върху които ще се полага **Mapefloor System**.
- Уплътняване на пукнатини.
- Уплътняване на тръбни системи за климатични инсталации и електрически кабели.
- Уплътняване на участъци с ламаринено покритие, като улуци и улами.
- Уплътняване на холкери, като цяло.

Използван като лепило при дебелини до 3 mm

Високата здравина на връзката и бързо-твърдяващите свойства на **Mapeflex PU 45 FT** съединяване на различни материали и за залепване към широк диапазон от видове основи.

Mapeflex PU 45 FT може да се използва за залепване на повечето строителни материали, например цимент и продукти на циментова основа, клетъчен бетон, тухли, стомана, мед, алуминий, изобщо предварително боядисани повърхности, стъкло, огледала, гипс, дърво и материали на основата на дърво,

керамика, клинкер, изолационни материали, пластмаса като например PVC, акрилно стъкло и фибростъкло.

Когато се използва за създаване на гъвкави фуги, **Mapecflex PU 45 FT** е универсален продукт за изграждане и финализиране на строителни елементи като:

- работа с ламарина и обшивки;
- первази, первази с кабелни канали, декоративни ъгли и ръбоохранители;
- сглобяеми декоративни елементи;
- фитинги за баня;
- подпрозоречни дъски;
- керемиди, вдлъбнати керемиди, покривни панели и изолационни плоскости.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapecflex PU 45 FT е еднокомпонентен, тиксотропен, лесен за полагане, уплътнител и лепило на полиуретанова основа с висок модул на еластичност, създаден съгласно формула, разработена в собствените научно-изследователски лаборатории на MAPEI и отговаря на изискванията на ISO 11600 клас F20 HM. Не съдържа разтворители и има ниско влияние върху околната среда.

Mapecflex PU 45 FT съответства на стандарт EN 15651-1 (*“Уплътнители за фасадни елементи”*) с класификация по работни характеристики F-EXT-INT CC и EN 15651-4 Бързо-втвърдяващ се полиуретанов уплътнител и лепило с висок модул на еластичност, който може да се боядисва (*“Уплътнители за пешеходни алеи”*) с класификация по работни характеристики PWEXT-INT-CC

Mapecflex PU 45 FT се втвърдява след реакцията си с атмосферната влажност и специалните му характеристики предлагат гаранция за дълъг експлоатационен живот. Може да се използва както за хоризонтални, така и за вертикални повърхности.

Продуктът е готов за употреба и се предлага както в метални пълнители, така и в гъвкави пълнители, оборудвани със специален пистолет за екструдирание, което прави продукта изключително лесен за полагане.

Консистенцията на продукта е идеална за бързо полагане и характерното му бързо втвърдяване позволява бързо възстановяване на повърхността в работно състояние, което носи икономически предимства.

Преди да пристъпите към боядисване на **Mapecflex PU 45 FT** се уверете, че той е напълно полимеризирал.

Препоръчваме да използвате еластомерна боя като **Elastocolor Paint** след обработите повърхността на уплътнителя с **Colorite Performance**. Винаги провеждайте предварителни проби, за да се уверите в съвместимостта между уплътнителя и боята.

ПРЕПОРЪКИ

- Не използвайте върху прашни или ронещи се повърхности.
- Не използвайте върху влажни повърхности.
- Не използвайте за уплътняване на фуги в камък и мрамор: вместо това използвайте **Mapesil LM** или **Mapesil Stone Matt**.
- Не използвайте върху повърхности, които имат замърсявания с масла, смазки или кофражни масла, тъй като те ще попречат на свързването
- Не използвайте продукта върху битумни повърхности, от които може да има процеждане на масло.
- Не полагайте **Mapecflex PU 45 FT**, ако температурата е под +5°C.
- Не замърсявайте повърхността на продукта с алкохол, докато е още свежа, за да не попречите на правилната му полимеризация.
- Когато полагате върху особено хигроскопични основи, ръбовете на фугата може да потъмнеят.

Подготовка на повърхностите за уплътняване или залепване

Всички повърхности, които ще бъдат уплътнявани или залепвани, трябва да са сухи, здрави и без прах, ронещи се участъци, масла, смазки, восък и стара боя. Когато се използва за уплътняване, **Mapeflex PU 45 FT** трябва да се свърже само със страните на фугата, но не и с дъното. Ето защо, в дъното на работните фуги (подложени на движения на разширяване и свиване), поставете компресируемо въже от затвореноклетъчен експандиран полиетилен **Mapefoam** с подходящ диаметър, за да създадете дълбочина на фугата съгласно долната таблица:

ШИРИНА НА ФУГАТА	ДЪЛБОЧИНА НА УПЛЪТНИТЕЛЯ
До 10 mm	Колкото е широчината
От 11 до 20 mm	10 mm във всички случаи
Повече от 20 mm	Половината ширина

Mapeflex PU 45 FT издържа на движения в работни условия до 20% от средната ширина на уплътнената фуга. Ако движенията в работни условия са по-големи от 20%, използвайте полиуретановия уплътнител с нисък модул на еластичност **Mapeflex PU40**.

За да избегнете излизането на уплътнителя от фугата и за да постигнете атрактивен финиш, препоръчваме да използвате защитна лента по ръбовете на фугите, която трябва да се махне веднага след заглаждането на уплътнителя.

Mapeflex PU 45 FT се свързва добре без използване на грунд с основи, които са здрави, без прах и идеално чисти и сухи.

За да увеличите адхезията и издръжливостта, използвайте **Mapei Primerseal M** както върху абсорбиращи, така и върху неабсорбиращи основи. Само при метални основи е възможно да се обезмаслят повърхностите и да се увеличи адхезията едновременно чрез използване самостоятелно на **Mapei Actiprimer M**.

Когато полагате продукта върху пластмаси, може да помогнете на процеса като награвите повърхността с помощта на фина шкурка и след това положите слой от специалния грундиращ продукт за пластмасови материали **Primer P**.

Полагане на грунда

Mapei Primerseal M може да се полага с подходяща четка с дълъг косъм. Оставете го да изсъхне и нанесете уплътнителя не по-късно от 6 часа след полагането на грунда.

За правилната процедура на полагане вижте листа с технически данни на **Mapei Primerseal M**.

Полагане на Primer P

Награвате повърхността на основата, отстранете всички незалепнали и неравни участъци и нанесете равномерен слой от еднокомпонентния грунд на основата на разтворители **Primer P**. Оставете да изсъхне (около 20 минути при +23°C), преди да екструдирате уплътнителя.

Подготовка и полагане на Mapeflex PU 45 FT, когато се използва като уплътнител

300 ml пълнител; поставете пълнителя в специалния пистолет за екструдирание, отрежете дюзата за екструдирание под ъгъл от 45° и в зависимост от желаната ширина. Изстискайте продукта във фугата без прекъсване. Внимавайте да не допуснете увличане на въздух във фугата.

600 ml пълнител; поставете пълнителя в специалния пистолет за екструдирание, отрежете дюзата за екструдирание под ъгъл от 45° и в зависимост от желаната ширина. Изстискайте продукта във фугата без прекъсване. Внимавайте да не допуснете увличане на въздух във фугата.

Заглаждането на повърхността на **Mapeflex PU 45 FT** трябва да се извърши с помощта на инструмент (напр. **Mapei Perfect Seal**), навлажнен с **Mapei UltraCare Smooth Silicone**, преди да се е образувала повърхностна коричка. Преди употреба прочетете съответната техническа карта.

Алтернативно, може да се извърши сухо заглаждане, след като краищата на фугата са защитени със специфични хартиени залепващи ленти (хартиено тиксо). Във всеки случай винаги е препоръчително да се направят предварителни тестове за проверка на крайния вид на повърхността на уплътнителя.

Подготовка и полаганена Mapeflex PU 45 FT, когато се използва като гъвкаво лепило

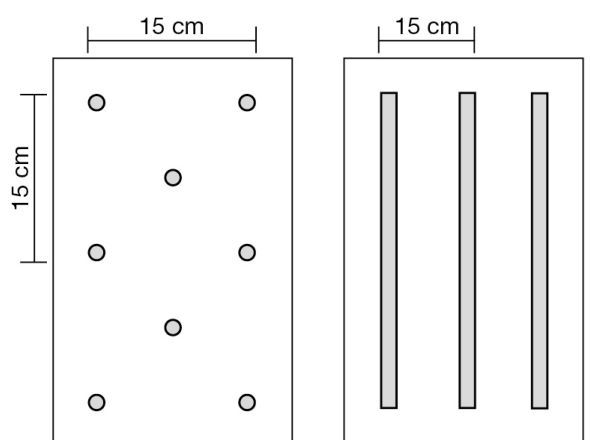
Когато лепите плоскости с ограничена повърхностна площ или тегло, екструдирайте единични капки от продукта върху гърба на плоскостта и я притиснете добре към основата, за да разстелете равномерно лепилото. Когато лепите плоскости с голяма повърхностна площ, екструдирайте серия от вертикални успоредни ивици от лепилото отдалечени на около 15 cm една от друга и ги притиснете добре, за да се разстеле равномерно лепилото.

Ако е необходимо, позицията на залепения елемент може да се коригира в рамките на прибл. 6 минути след полагане при температура от +23°C.

Когато лепите тежки предмети или работите при критични условия на полагане, може да се наложи да използвате допълнителни опори, като щипки или подпори за първите 24 часа при +23°C.

Не използвайте лепилото на слоеве с дебелина повече от 3 mm.

Във всеки случай е препоръчително винаги да се извършват предварителни тестове, за да се провери крайният вид на повърхността на уплътнителя.



Spot-bonding technique

Bead-bonding technique



Гъвкаво лепене на конструктивни елементи и детайли



Гъвкаво уплътняване на конструктивни фуги

РАЗХОДНА НОРМА

Използван като уплътнител:

В зависимост от размера на фугата. Консултирайте се с долната таблица относно разходна норма на продукта:

ТАБЛИЦА ЗА РАЗХОДНАТА НОРМА		
Размер на фугата в мм	Линейни метри	
	300 ml комплект	600 ml комплект
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

Използван като лепило:

В зависимост от използвания метод на лепене (образуване на ивици или точково лепене).

ПОЧИСТВАНЕ

Отстранете **Mapeflex PU 45 FT** от повърхностите в съседство с уплътнената фуга или от инструментите и облеклото с помощта на толуол или алкохол преди втвърдяване. Никога не замърсявайте повърхността на прясно положения уплътнител с какъвто и да било вид разтворител, в противен случай продуктът може да не полимеризира правилно. След втвърдяване, продуктът може да се премахне само с **Pulicol 2000**.

ОПАКОВКА

Кутии по 12 броя (300 ml пълнители).

Кутии по 20 броя (600 ml пълнители).

ПРЕДЛАГАНИ ЦВЕТОВЕ

Mapeflex PU 45 FT се предлага в бял, 111 сив, 113 сив, бежов, кафяв и черен цвят.

СЪХРАНЕНИЕ

Mapeflex PU 45 FT може да се съхранява в продължение на 12 месеца на хладно и сухо място в запечатаната си оригинална опаковка.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

Инструкции за безопасна употреба на нашите продукти могат да бъдат намерени в най-новата версия на Информационния лист за безопасност, достъпен от нашия уебсайт www.mapei.bg.

ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (величини)

ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класификация съгласно EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, клас 20 НМ
Класификация съгласно EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, клас 20 НМ
Консистенция:	тиксотропна паста
Цвят:	бяло, 111 сив, 113 сив, бежов, кафяв, черен
Плътност:	1.39 g/cm ³
Съдържание на сухо вещество:	100%
Вискозитет по Брукфилд при +23°C (mPa·s):	1 700 000 (ротор F - 5 об)

ДАННИ ЗА ПОЛАГАНЕ (при +23°C и 50% относителна влажност)

Препоръчителен температурен диапазон на полагане:	от +5°C до +35°C
Съхнене за неполепване на прах:	35 мин.
Окончателно втвърдяване след:	3.3 mm/24 часа - 5.2 mm/48 часа - 8.5 mm/7 дни
Готовност за лек пешеходен трафик:	Съгласно дълбочината на фугата

КРАЙНИ РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Твърдост по Шор А (DIN 53505):	40
Якост на опън (DIN 53504S3a) (N/mm ²): - след 28 дни при 23°C и 50% относителна влажност	3,8 N/mm ²
Удължение при скъсване (DIN 53504) след 28 дни при 23°C и 50% относителна влажност:	700%
Устойчивост на UV лъчи:	отлична
Температура на експлоатация:	от -40°C до +70°C

Удължение в работно състояние, при непрекъсната употреба (%):	20%
Модул на еластичност при +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	> 0,7 N/mm ²
Еластично възвръщане в първоначалното състояние (%):	90%

ВНИМАНИЕ

Въпреки че техническите подробности и препоръки, съдържащи се в този лист с данни за продукта, отговарят на най-доброто от нашите познания и опит, цялата горепосочена информация трябва във всеки случай да се приема само като ориентировъчна и подлежи на потвърждение след дългосрочно практическо приложение; поради тази причина всеки, който възнамерява да използва продукта, трябва предварително да се увери, че е подходящ за предвиденото приложение. Във всички случаи потребителят носи отговорност за последиците, произтичащи от употребата му.

Моля, направете справка с актуалната версия на техническия лист, който можете да намерите на нашия уебсайт www.mapei.bg

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Съдържанието на този лист с технически данни („ЛТД“) може да бъде копирано в друг документ, свързан с проекта, но полученият документ няма да допълва или заменя изискванията на ЛТД, които са в сила по време на полагането на продукта MAPEI.

Най-актуалната версия на ЛТД може да бъде изтеглена от нашия уебсайт www.mapei.bg.

ВСЯКАКВА ПРОМЯНА ВЪВ ФОРМУЛИРАНЕТО ИЛИ ИЗИСКВАНИЯТА, СЪДЪРЖАЩИ СЕ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ОТ ТОЗИ ЛТД, ИЗКЛЮЧВА ОТГОВОРНОСТТА НА MAPEI.

Mapei Bulgaria E.O.O.D.

Околовръстен път 251 Г, ММ Бизнес център, ет. 4, офис 402, 1766 – София, България



+359 (2) 4899775



www.mapei.bg



info@mapei.bg

8102-2-2026 BG

Всяко възпроизвеждане на публикуваните тук текстове, снимки и илюстрации е забранено и подлежи на съдебно преследване

