



# Mapeflex MS 45



**Гъвкав, еднокомпонентен, тиксотропен, бързотвърдяващ се хибриден уплътнител и лепило на основата на силикатни полимери с висок модул на еластичност. Подходящ и за влажни основи.**



## ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

**Mapeflex MS 45** е специално разработен за уплътняване на разширителни, ъгли и разпределителни фуги на хоризонтални и вертикални повърхности. Употребата му също е препоръчителна и за създаване на вътрешни и външни гъвкави връзки между сходни и различни материали, широко използвани в строителния бранш, както и за замяна или интегриране на механични крепежни елементи.

## Някои примери за приложение

### Употреба като уплътнител:

- уплътняване на разширителни, ъгли и разпределителни фуги, подложени на деформируемост до 20% от средната широчина на фугата.

Най-често се използва за следните приложения:

- традиционни фасади;
- вентилирани фасади;
- граждански и индустриални подове, вкл. такива, подложени на интензивен автомобилен трафик;
- дограми на прозорци и врати;
- пукнатини и сцепвания;
- фуги за последващо боядисване;
- ламаринени покриви и метални конструкции.

### Употреба като гъвкаво лепило:

При полагане на слой с дебелина 3 мм се образува гъвкава връзка между повечето строителни материали, включително много различни видове пластмаса. С голямата си якост на свързване без необходимост от използване на грунд, както и с бързата си полимеризация, **Mapeflex MS 45** е лесен за използване при вътрешен и външен монтаж на строителни елементи и свързващи конструктивни елементи.

Продуктът се свързва към следните материали:

- цимент и материали на циментова основа;
- тухли;
- стомана;
- мед;
- алуминий;
- боядисани повърхности;
- стъкло и огледала;
- гипс;
- дърво и материали от дърво;
- керамика и клинкер;
- изолационни материали;
- много различни видове пластмаса.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapeflex MS 45** е тиксотропен хибриден уплътнител и лепило на основата на силикатни полимери, и следователно е изцяло без никакво съдържание на силикон и изоцианати.

**Mapeflex MS 45** е лесен за екструдирание и заглаждане (дори и когато се полага при ниски температури), с широк температурен диапазон на приложение, не образува межури дори и в особено влажни условия, съвместим е с влажни основи по време на полагане, устойчив е на UV лъчи, твърдява се бързо, има дълъг срок на годност.

Освен това, **Mapeflex MS 45** образува по-добра връзка при полагането му върху компактни и хигроскопични основи, спомага за намаляване на количеството събирана по повърхността мръсотия, има добри механични свойства, като напр. якост на опън и срязване. Преди боядисване върху **Mapeflex MS 45**, последният трябва да бъде напълно полимеризиран и да се използва гъвкава боя, като напр. **Elastocolor Paint**, еластомерна и трайно гъвкава защитна боя за запълване на пукнатини, за вътрешни и външни

# Mapeflex MS 45



Лепене на пластмасови профили върху външна повърхност

повърхности с висока устойчивост на действието на химикали. Препоръчително е предварително да тествате дали уплътнителят и боята са съвместими.

**Mapeflex MS 45** е в съответствие с EN 15651-1 („Уплътнители за фасадни елементи“), с експлоатационен показател F-EXT-INT CC, и в съответствие с EN 15651-4 („Уплътнители на фуги за пешеходни пътеки“), с експлоатационен показател PW-EXT-INT-CC.

**Mapeflex MS 45** не съдържа разтворители, с много ниски емисии на летливи органични съединения (EC1 Plus) и се характеризира с висока механична якост съгласно ISO 11600 (клас F20 HM).

**Mapeflex MS 45** също е сертифициран от Полския национален институт за обществено здраве (PZH) като годен за контакт с питейна вода.

**Mapeflex MS 45** може да се полага и върху временно влажни основи в резултат на неподходящи условия на заобикалящата среда (наскоро превалиял дъжд, контакт с вода, атмосферна влага и др.); при наличие на пълзяща влага, предварително се полага слой от **Primer FD**. При полагане върху влажни основи или върху повърхности, които перманентно са потопени в процеса на експлоатацията им, механичните характеристики и адхезията на продукта е възможно да бъдат значително по-ниски в сравнение с използването в сухи условия.

**Mapeflex MS 45** се втвърдява, като реагира с влагата в околния въздух, без да отделя по-значителни количества течности и газове, които са потенциално опасни за потребителя или околната среда, и поради това не е необходимо върху опаковката да се използват предупреждения за безопасност. Продуктът е готов за употреба и се предлага в пластмасови касети, за използване със стандартни екструзионни пистолети.

## ПРЕПОРЪКИ

- Не полагайте върху прашни или ронещи се повърхности.
- Не полагайте върху повърхности със следи от масло, грес и обезмасляващи химикали, в противен случай е възможно да се наруши прилепването.
- Не полагайте върху битумни повърхности, върху които може да има следи от излизащо масло.
- Не полагайте **Mapeflex MS 45** при температури под +5 °C.
- Преди боядисване върху уплътнителя се уверете, че е съвместим с вида на използваната боя.
- Използвайте **Mapeflex MS Crystal** за прозрачно запечатване.

## ПРОЦЕДУРА ЗА ПОЛАГАНЕ

### Подготовка на повърхността за залепване или уплътняване

Повърхностите, които ще бъдат залепвани или уплътнявани, трябва да са чисти, сухи, здрави и без прах, несвързани части, масло, грес, восък и стара боя. Когато се използва за уплътняване, **Mapeflex MS 45** се полага само върху страните на фугата, не към дъното. Следователно за фуги, подлежащи на движение, поставете компресируем, затворен, полиетиленов шнур **Mapefoam**

с подходящ диаметър спрямо широчината на фугата, за регулиране на дълбочината на проникване на уплътнителя съгласно таблицата по-долу:

широчина на фугата	дълбочина на проникване на уплътнителя
до 10 mm	същата като широчината
от 11 до 20 mm	10 mm във всички случаи
> 20 mm	Половината на широчината

**Mapeflex MS 45** е с деформируемост до 20% от средната широчина на уплътняваната фуга в процеса на експлоатацията ѝ. При деформируемост над 20% при експлоатация, използвайте полиуретанов уплътнител **Mapeflex PU40** или неутрален силиконов уплътнител **Mapesil LM**, и двата от които са с малък модул на еластичност.

За недопускане изтичането на уплътнителя от фугата и за получаване на по-атрактивно покритие е препоръчително да се използва хартиено тиксо по краищата на фугата, която впоследствие трябва да се отстрани веднага след загладването на повърхността на уплътнителя.

**Mapeflex MS 45** се свързва добре с повечето хигроскопични или компактни основи, използвани в строителния бранш, стига да са без следи от прах и обезмасляващи химикали. Препоръчително е полагане на **Primer FD**, когато хигроскопичните повърхности не са достатъчно твърди или компактни, или когато фугите са подложени на силно механично напрежение или на често и продължително потапяне във вода.

При полагане върху пластмаса, препоръчително е да се използва **Primer P** след извършено загрубване на повърхността. Поради наличието на различни пластмаси, препоръчително е да тествате предварително или да се свържете с Техническият отдел на MAPEI.

**Използване на Primer FD или на Primer P**  
Използвайте най-подходящия грунд съобразно вида на основата, като го нанесете по краищата на фугите с четка и изчакайте, докато е напълно изсъхнал, преди полагане на **Mapeflex MS 45**.

### Подготовка и полагане на Mapeflex MS 45, когато се използва за уплътняване

Поставете касетата в екструзиращия пистолет, отрежете върха на касетата, навийте екструзионната дюза, изрежете дюзата под ъгъл от 45 ° и в съответствие с необходимата при екструдирането широчина, след което положете продукта във фугата без никакво прекъсване, за да не попадне въздух.

След екструдирането на продукта незабавно загладете повърхността с подходящ по размер и форма инструмент, като постоянно навлажнявате със сапун и вода.

### Подготовка и полагане на Mapeflex MS 45, когато се използва за създаване на гъвкави връзки

При лепене на елементи с малка повърхност, полагайте продукта на отделни капки върху гърба на елемента, след което го притиснете добре върху основата, за равномерно разнасяне на лепилото. При лепене на елементи с голяма повърхност, полагайте продукта в серия вертикални

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (типични стойности)

### ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класификация съгл. EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, клас 20 HM
Класификация съгл. EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, клас 20 HM
Външен вид:	тиксотропна паста
Цвят:	бяло, сиво 113, кафяво и черно
Плътност (g/cm <sup>3</sup> ):	1.50
Съдържание на сухо твърдо вещество (%):	100
Вискозитет на Брукфийлд при +23°C (mPa•s):	1,900.000 ± 200,000 (ротор F - 5 об./мин.)
EMICODE:	EC1 Plus - много ниски емисии

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

Температурен диапазон на полагане:	от +5°C до +35°C
Съхнене:	35 минути
Пълно втвърдяване:	3.5 mm/24 ч - 4.5 mm/48 ч - 8.5 mm/7 дни
Готовност за лек пешеходен трафик:	според дълбочината на фугата

### ОКОНЧАТЕЛНИ РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Твърдост съгл. Шор А (DIN 53505):	43
Якост на опън (ISO 37 тип 3) (N/mm <sup>2</sup> ): – след 28 дни при +23°C:	1.85
Удължение при разрушаване (ISO 37 тип 3) (%): – след 28 дни при +23°C:	500
Устойчивост на UV лъчи (ASTM C793):	отлична
Температурен диапазон при експлоатация:	от -40 °C до +90 °C
Удължение при експлоатация (непрекъсната) (%):	20
Модул на еластичност при +23°C (ISO 8339) (N/mm <sup>2</sup> ):	0.85
Обратно пружиниране (%):	90

# Mapeflex MS 45



успоредни капки на разстояние около 10-15 см и притиснете добре, за равномерно разпределяне на лепилото. Залепваният елемент може да се регулира до 20 минути след полагане при температура +23 °С. При лепене на тежки елементи или при тежки условия на полагане може да е необходимо допълнително укрепване със скоби, подпори и др. през първите 24 часа при +23 °С.

При лепене не полагайте продукта на слой с дебелина > 3 мм.

## РАЗХОДНА НОРМА

### При уплътняване:

Според големината на фугата. Вижте таблицата с разходната норма по-долу.

ТАБЛИЦА С РАЗХОДНАТА НОРМА	
големина на фугата, mm	линейни метри от продукта за 1 касета 300 ml
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1.5
25 x 12.5	0.9
30 x 15	0.6

### При лепене:

Според използваната техника на лепене (лепене на отделни места или с отделни капки).

## Почистване

**Mapeflex MS 45** може да бъдат отстранено от повърхностите, инструментите, облеклото и т.н. с използване на толуол или на етилов алкохол, преди да се е втвърдило. След като се втвърди, може да се отстрани механично или с **Pulicol 2000**.

## ОПАКОВКА

Касети от по 300 ml (кашон от 12 бр.) и опаковки тип „колбас“ от по 600 ml (кашон от 20 бр.).

## НАЛИЧНИ ЦВЕТОВЕ

**Mapeflex MS 45** се предлага в бяло, сиво 113, кафяво и черно.

## СЪХРАНЕНИЕ

**Mapeflex MS 45** може да се съхранява до 15 месеца (касети от по 300 ml) и 12 месеца (опаковки тип „колбас“ от по 600 ml) в оригиналната си опаковка на сухо и прохладно място.

## УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

**Mapeflex MS 45** не се счита за опасно съгласно приложимите разпоредби относно класификацията на смесите. Препоръчително е да се използват предпазни ръкавици и очила, както и да се вземат обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

За допълнителна и пълна информация относно безопасното използване на продукта, моля, вижте последната версия на съответния информационен лист за безопасност.

ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Въпреки че техническите данни и препоръките, съдържащи се в този информационен лист за продукта, отговарят в най-голяма степен на знанията и опита ни, цялата информация по-горе във всеки случай трябва да се разглежда като чисто ориентировъчна и предмет на потвърждение след дългосрочно практическо приложение; по тази причина всеки, който възнамерява да използва този продукт, трябва предварително да се увери, че той е подходящ за желаното приложение. Във всеки случай, единствено потребителят е изцяло отговорен за всякакви последици, произтичащи от употребата на продукта.

Моля, направете справка с актуалната версия на техническия информационен лист, наличен от нашия уеб сайт [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## ПРАВНА ЗАБЕЛЕЖКА

Съдържанието на този Лист с технически данни („ЛТД“) може да бъде копирано в друг свързан с проекта документ, но полученият вследствие документ не трябва да допълва или заменя изисквания съгласно ЛТД, действащ към момента на монтаж на продукта на МАПЕИ.

За най-актуалните ЛТД и гаранционна информация посетете нашия уебсайт на адрес [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**ВСЯКАКВИ ПРОМЕНИ ВЪВ ФОРМУЛИРОВКАТА ИЛИ ИЗИСКВАНИЯТА, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ИЛИ ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ТОЗИ ЛТД, ОБЕЗСИЛВАТ ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ ГАРАНЦИИ НА МАПЕИ.**



Този символ се използва за идентифициране на продукти на Mapei, отделящи малко количество летливи органични съединения (VOC), сертифицирано от GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte eV), международна организация за контрол на емисиите от продукти, използвани за изграждане на подове.

**Всички справочни документи за продукта са налични при заявка и на адрес в интернет [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



BUILDING THE FUTURE