

# Mapeflex MS 45

Однокомпонентный эластичный тиксотропный клей-герметик на основе силианизированных полимеров, быстрого твердения с высоким модулем упругости



#### НАЗНАЧЕНИЕ

**Mapeflex MS45** специально разработанный для заполнения компенсационных и усадочных швов, а также угловых соединений на горизонтальных и вертикальных поверхностях. Также рекомендуется для эластичного приклеивания внутри и снаружи помещений однородных и разнородных материалов, обычно применяемых в строительной отрасли и для замены механических креплений.

#### Примеры использования

##### Применение в качестве герметика:

Заполнение компенсационных и усадочных швов, а также угловых соединений, которые подвергаются деформации до 20% от исходной ширины шва.

Обычно используется для:

- традиционных фасадов;
- вентилируемых фасадов;
- декоративных и промышленных полов, включая те, которые подвергаются тяжелым транспортным нагрузкам;
- оконных и дверных проемов;
- заполнения трещин и щелей;
- окрашиваемых швов;
- жестяных и металлических крыш.

##### Применение в качестве клея:

При нанесении толщиной в 3 мм, материал образует эластичный склеивающий слой, применяемый для различных типов строительных материалов, включая многие виды пластика.

Высокая прочность сцепления (без использования грунтовки) и скорость полимеризации делает **Mapeflex MS45** удобным в использовании при монтаже строительных материалов или их склеивании как внутри, так и снаружи помещений. Приклеивание без предварительного нанесения грунтовки на:

- цементные основания;
- кирпич;
- сталь;
- медь;
- алюминий;
- окрашенные основания в общем;
- стекло и зеркала;
- гипс;
- дерево и деревянные материалы;
- керамика и клинкер;
- изоляционные материалы в общем;
- многие виды пластика.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapeflex MS45** - тиксотропный клей-герметик на основе силианизированных полимеров, соответственно абсолютно не содержит силикон и изоцианаты.

По сравнению с полиуретановыми продуктами, **Mapeflex MS45** легче выдавливается из картриджа и наносится (особенно при низких температурах), имеет широкий температурный диапазон нанесения в условиях повышенной влажности, более устойчив к УФ лучам, быстрее отверждается, имеет более долгий срок хранения и доступен в удобной упаковке (пластиковые картриджи).

По сравнению с нейтральными силиконовыми материалами, **Mapeflex MS45** имеет лучшую адгезию к плотным и адсорбирующим основаниям, значительно меньше загрязняется, имеет более высокие показатели по механической прочности, а именно предел прочности на сдвиг и разрыв, может окрашиваться обычными лако-красочными материалами, а пластификаторы, которые содержатся в материале не мигрируют и не загрязняют основание.

**Mapeflex MS45** не содержит растворителей, имеет очень низкий уровень выброса летучих органических соединений (EC1 R Plus, согласно сертификации Института GEV) и характеризуется по своей высокой механической прочности согласно ISO 11600 (относится к классу F20 HM).

**Mapeflex MS45** отверждается при реакции с влагой воздуха без выделения значительного количества влаги или газов, опасных для укладчика или окружающей среды, соответственно нет необходимости маркировки упаковки знаком опасности.

Продукт готовый к использованию и поставляется в пластиковых картриджах, используемых стандартным пистолетом для герметиков.

#### РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите материал на пыльные и слабые основания.
- Не наносите на влажные основания.
- Не наносите на основания с остатками масел и смазок, которые могут воспрепятствовать адгезии.
- Не наносите на битумные основания, на которых могут быть остатки битумных масел.
- Не наносите **Mapeflex MS45** при температуре ниже +5° С.

#### НАНЕСЕНИЕ

##### Подготовка основания для приклеивания или герметизации

Поверхность, на которую будет наноситься материал, должна быть чистой, сухой, прочной, обеспыленной, без остатков масел, незакрепленных частиц, смазок, воска и старой краски. При использовании в качестве герметика, **Mapeflex MS45** должен приклеиваться только к краям шва, но не к его дну. Поэтому, в швы, которые подвергаются движениям, необходимо закладывать **Mapefoam** - сжимаемый полиэтиленовый шнур с закрытыми порами, который поставляется различного диаметра для регулирования глубины заполняемого герметиком шва, согласно данным, приведенным в таблице:

##### Соотношение ширина/глубина

Размер шва	Ширина	Глубина
до 10 мм	1	1
от 10 до 20 мм	1	10 мм
от 20 до 40 мм	2	1

**Mapeflex MS45** выдерживает деформации до 20% от исходной ширины загерметизированного шва. Если смещение более 20%, используйте **Mapeflex PU40** - полиуретановый герметик, или **Mapesil LM** - нейтральный силиконовый герметик, оба материала с низким модулем упругости.

Во избежание растрескивания герметика и для более привлекательной готовой поверхности рекомендуется использовать малярную ленту по кромке шва, которую после завершения работ следует удалить сразу же после сглаживания поверхности нанесенного герметика.

**Mapeflex MS45** имеет отличную адгезию к большинству адсорбирующих и плотных оснований, обычно применяемых в строительстве, при условии, что они прочные, обеспыленные и без остатков расплывчатых смазок. Рекомендуем наносить **Primer FD**, если адсорбирующее основание не достаточно прочное и плотное, или если швы подвергаются высоким механическим нагрузкам или частому длительному погружению в воду. При нанесении на пластик, рекомендуем использовать **Primer P**, посыпая его песком. Так как существует большое количество различных типов пластика, мы рекомендуем выполнить

предварительный тест или проконсультироваться с Техническим Отделом МАПЕИ.  
Нанесение **Primer FD** или **Primer P**  
Нанесите вдоль кромки шва наиболее подходящую грунтовку, в зависимости типа основания, используя щетку, и подождите пока она полностью высохнет перед нанесением **Mapeflex MS45**.

#### Подготовка и нанесение Mapeflex MS45 в качестве герметика

Вставьте картридж в пистолет, прикрутите наконечник и обрежьте его носик углом 45°, высота выбирается в зависимости от размеров заполняемого шва, равномерно заполните шов, избегая вовлечения воздуха.  
Сразу после нанесения продукта, выровняйте поверхность заполненного шва подходящим инструментом, увлажненным водой с мылом.

#### Подготовка и нанесение Mapeflex MS45 в качестве клея

Для приклеивания элементов на поверхности небольшой площади, выдавите каплю материала на тыльную сторону приклеиваемого элемента и придавите его так, чтобы клей равномерно распределился по всему основанию. Для приклеивания элементов на поверхности большой площади, выдавите вертикально несколько параллельных полосок длиной 10-15 см и хорошо придавите его для равномерного распределения клея.

Приклеиваемые элементы могут корректироваться в течение 2 часов после укладки при температуре +23°C. При приклеивании тяжелых элементов или в сложных условиях, возможно понадобится применение распорок в первые 24 часа после укладки при температуре +23°C.

Не наносите материал слоем толщиной более 3 мм.

#### РАСХОД

##### Как герметик

В зависимости от размеров шва. См. таблицу расхода, приведенную ниже.

#### ТАБЛИЦА РАСХОДА

Размер шва в мм	Погонных метров продукта на 300 мл картридж
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



#### Как клей

В зависимости от используемой технологии склеивания (точечным способом или по периметру).

#### Очистка

**Mapeflex MS45** удаляется с поверхностей, инструмента, одежды и т.д. с помощью толуола или спирта. После отверждения материал удаляется механическим путем или с помощью **Pulicol**.

#### УПАКОВКА

Коробка по 12 картриджей (300 мл).

#### ЦВЕТ

**Mapeflex MS45** поставляется белого и серого цвета.

#### ХРАНЕНИЕ

Срок хранения **Mapeflex MS45** составляет 18 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в прохладном сухом месте.

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

**Mapeflex MS45** не является опасным согласно действующим стандартам и нормам по классификации смесей. При этом рекомендуется всегда использовать защитные перчатки и очки, придерживаясь стандартных мер безопасности при работе с химическими веществами. За более детальной информацией обращайтесь к последней версии Листа безопасности.

#### 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 употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.*

По запросу предоставляется любая информация относительно данного продукта.

Компания МАПЕИ даёт гарантию только на то, что качество ее продуктов является неизменным. Референции на данный материал находятся на сайте Mapei и [www.mapei.it](http://www.mapei.it) или [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

#### МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

#### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	тиксотропная паста
Цвет:	белый и серый (300 мл)
Плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1.45±0.03
Содержание сухих веществ (%):	100
Вязкость по Брукфилду при +23°C (мПа*s):	1 400 000 ± 200 000 (ротор F - 5 оборотов)
Срок хранения:	18 месяцев в оригинальной закрытой упаковке.
Класс рисков в соответствии с 1999/45/СЕ:	не опасен. Перед применением ознакомьтесь с параграфом «Инструкция безопасности при нанесении и приготовлении материала», информацией на упаковке и в Листе безопасности
EMICODE:	EC1 R Plus - очень низкий выброс

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

Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Время образования поверхностной пленки:	20 ± 5 минут
Полное отверждение:	3 мм/24 часа
Легкие пешие нагрузки:	в зависимости от глубины шва

#### КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Твердость по Шору А (DIN 53505):	40
Прочность на растяжение (DIN 53504S3a) (Н/мм <sup>2</sup> ): - через 7 дней при +23°C	1.8
Удлинение при разрыве (DIN 53504S3a) (%): - через 7 дней при +23°C	500
Стойкость к УФ лучам:	отличная
Температура эксплуатации:	от -40°C до +90°C
Удлинение при эксплуатации (постоянная эксплуатация) (%):	20
Модуль эластичности при +23°C (ISO 8339) (Н/мм <sup>2</sup> ):	0.8
Отскок:	80

Официальный дистрибьютор:

