



Maпeflex MS45

Однокомпонентный эластичный тиксотропный быстросхватывающийся гибридный герметик и клей на основе силилированных полимеров с высоким модулем эластичности.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Maпeflex MS45 специально разработан для герметизации конструкционных, угловых и деформационных швов на горизонтальных и вертикальных поверхностях. Продукт рекомендуется применять для создания внутренних и внешних эластичных соединений между аналогичными и разнородными материалами, которые традиционно используют в строительной промышленности, а также для замены или объединения машиностроительных крепежей.

Некоторые примеры применения.

В качестве герметика:

- Герметизация конструкционных, угловых и деформационных швов, подверженных деформации до 20 % от ширины шва

Наиболее часто его используют для:

- традиционных фасадов;
- вентилируемых фасадов;
- гражданских и промышленных полов, включая полы, подверженные интенсивным транспортным нагрузкам;
- оконных и дверных фитингов;
- трещин и сколов;
- окрашиваемых швов;
- жестяных крыш и металлоконструкций;

В качестве клея:

При нанесении толщиной 3 мм образуется эластичное соединение между основными строительными материалами, включая многие типы пластмасс.

Благодаря высокой адгезионной прочности без применения грунтовки и быстрой полимеризации, **Maпeflex MS45** легко применять для установки строительных элементов или приклеивания строительных материалов как внутри, так и снаружи помещений.

Maпeflex MS45 используется для приклеивания без применения грунтовки:

- цемента и материалов на цементной основе;

- кирпича;
- стали;
- меди;
- алюминия;
- окрашенных поверхностей в целом;
- стекла и зеркал;
- гипса;
- дерева и материалов на основе дерева;
- керамики и клинкера;
- изоляционных материалов в целом;
- многих типов пластика.

Технические характеристики.

Mapeflex MS45 представляет собой тиксотропный клей и герметик, изготовленный из силилированных полимеров и при этом не содержащий силикона и изоцианатов

По сравнению с полиуретановыми продуктами **Mapeflex MS45** легко выдавливается и выравнивается (особенно при нанесении при низких температурах), имеет более широкий температурный интервал нанесения, не вздувается даже при очень влажных условиях, более устойчив к ультрафиолетовым лучам, более быстро затвердевает, имеет более длительный срок хранения и поставляется в удобных для применения пластиковых картриджах.

По сравнению с нейтральными силиконовыми продуктами **Mapeflex MS45** обеспечивает более качественную герметизацию на плотных и впитывающих основаниях, существенно снижает количество грязи, собирающейся на поверхности, имеет более высокие механические свойства, такие как прочность на растяжение и сдвиг, может окрашиваться обычными окрашивающими материалами.

Mapeflex MS45 также может быть применен на основаниях, которые временно влажные из-за неподходящих условиях окружающей среды (дождь, конденсат, роса и т.д.); при непрерывном поднятии капиллярной влаги заранее нанесите слой **Primer FD**. При нанесении на влажную поверхность или на основания постоянно погруженных в процессе эксплуатации, механические характеристики продукта могут быть значительно ниже по сравнению с использованием в сухих условиях.

Mapeflex MS45 не содержит растворителей, имеет очень низкий уровень летучих органических соединений (ЕС 1R Plus в соответствии с GEV Institute) и характеризуется высокой механической прочностью в соответствии с ISO 11600 (класс F20 HM).

Mapeflex MS45 затвердевает в следствие реакции с атмосферной влажностью, при этом выделяется незначительное количество жидкости или газов, потенциально опасных для пользователей или окружающей среды, поэтому на упаковку не нужно наносить предостережение относительно безопасного использования

Продукт готов к применению и поставляется в пластиковых картриджах, которые используют с традиционным экструзионным пистолетом.

Рекомендации.

- Не используйте на пыльных и пористых поверхностях;
- Не используйте на влажных поверхностях.
- Не используйте на поверхностях, загрязнённых маслом, жиром или частицами после снятия опалубки, т.к. это может привести к изменению адгезионных характеристик.
- Не используйте на битумных поверхностях, где возможно выступание масел.
- Не наносите **Mapeflex MS45** при температуре воздуха ниже +5°C.
- Для последующего окрашивания применяйте эластомерные продукты

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка поверхностей для герметизации или приклеивания.

Все поверхности должны быть сухими, прочными, очищенными от пыли, свободных частиц, масла, жира, воска и старой краски. При герметизации **Mapeflex MS45** должен приклеиться

только к стенкам шва, а не ко дну, поэтому в швы, подверженные деформации проложите сжимаемый, герметичный полиэтиленовый шнур **Mapefoam** подходящего диаметра для регулировки глубины герметика в соответствии с нижеприведенной таблицей.

Соотношение ширины/глубины		
Размер шва	Ширина	Глубина
Свыше 10 мм	1	1
От 10 до 20 мм	1	10 мм во всех случаях
От 20 до 40 мм	2	1

При эксплуатации **Mapeflex MS45** выдерживает деформацию до 20% от средней ширины заполненного шва. Если деформация при эксплуатации превышает 20%, используйте полиуретановый герметик **Mapeflex PU40** или нейтральный силиконовый герметик **Mapesil LM**, оба имеют низкий модуль эластичности.

Чтобы герметик не выступал за пределы шва и для получения более привлекательного внешнего вида поверхности, рекомендуется по краям вдоль кромок шва приклеить скотч, который следует удалить сразу после выравнивания поверхности.

Mapeflex MS45 обеспечивает высокую адгезию к разным типам оснований, как впитывающих, так и не впитывающих, применяемых в строительной промышленности, при условии, что они прочные и очищенные от следов пыли и опалубочных смазок. Если впитывающее основание недостаточно твердое или плотное, или швы подвержены высоким механическим нагрузкам или частому продолжительному погружению в воду, рекомендуется нанесение **Primer FD**.

При нанесении на пластик рекомендуется использовать **Primer P** и зачистить поверхность. Ввиду того, что существует широкий перечень традиционно используемых пластмасс, мы рекомендуем произвести предварительный тест или обратиться в Службу технической поддержки компании MAPEI.

Нанесение Primer FD или Primer P.

Нанесите наиболее подходящую грунтовку в соответствии с типом основания вдоль кромок шва при помощи кисти и дождитесь полного высыхания, затем нанесите **Mapeflex MS45**.

Приготовление и нанесение Mapeflex MS45 при использовании для заполнения швов.

Поместите картридж **Mapeflex MS45** в специальный пистолет, отрежьте кончик картриджа, прикрутите насадку, отрежьте насадку под углом 45 ° и в соответствии с требуемой толщиной выдавите продукт непрерывным потоком в шов, избегая воздухововлечения в шов.

Сразу после нанесения продукта выровняйте поверхность инструментом подходящего размера и придайте форму при непрерывном смачивании водой с мылом.

Приготовление и нанесение Mapeflex MS45 при использовании для эластичных соединений.

Если приклеиваемые элементы имеют небольшую поверхностную площадь, выдавите несколько капель продукта на тыльную сторону элемента и хорошо прижмите к основанию, чтобы клей равномерно распределился. Если приклеиваемые элементы имеют большую поверхностную площадь, выдавите несколько вертикальных параллельных полос на расстоянии около 10-15 см друг от друга, хорошо прижмите для равномерного распределения клея.

Регулировку приклеенных элементов можно произвести в пределах 20 минут с момента укладки при температуре +23°C. При приклеивании тяжелых элементов или при критических условиях укладки могут понадобиться дополнительные поддерживающие приспособления, такие как скобы, опоры и т.д. в течение первых 24 часов при +23°C.

Не производите приклеивание, если толщина продукта превышает 3 мм.

Расход.**При использовании в качестве герметика.**

Расход продукта зависит от размера шва (см.таблицу).

Таблица расхода	
Размер шва (мм)	Линейные метры продукта для 300 мл картриджа
5x5	12
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x12,5	0,9
30x15	0,6

При использовании в качестве клея.

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

Очистка.

Marflex MS45 может быть очищен с поверхности, инструментов и одежды при помощи толуола или спирта, до начала схватывания. После затвердения продукт можно очистить механически или при помощи **Pulicol 2000**.

Упаковка.

Коробки по 12 шт. (картридж по 300 мл).

Цвет.

Marflex MS45 выпускается в сером и белом цвете.

Хранение.

Marflex MS45 сохраняет свои свойства до 18 месяцев при хранении в оригинальной упаковке в прохладном сухом месте.

Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении.

В соответствии с действующими стандартами и нормами по классификации материалов **Marflex MS45** не считается опасным продуктом. Однако рекомендуется использовать перчатки, защитные очки и соблюдать обычные меры предосторожности, как при работе с химическими продуктами вручную.

Более подробная информация о безопасном применении продукта содержится в 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА	
Консистенция:	тиксотропная паста
Цвет:	серый или белый (300 мл)
Плотность (г/см ³)	1,45 ± 0,03
Содержание твердых сухих веществ (%):	100
Вязкость по Брукфильду при +23°C (мПа*s)	1,400,000 ± 200,000 (ротор F – 5 оборотов)
EMICODE:	EC1 R Plus – очень низкая эмиссия
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50 %)	
Рекомендуемая температура нанесения	от +5°C до +40°C
Время пленкообразования:	20 ± 5 минут
Окончательное схватывание:	3 мм/ 24 ч
Готовность к лёгким пешеходным нагрузкам:	В зависимости от глубины шва
КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Твёрдость по Шору (DIN 53505):	40
Прочность на растяжение (DIN 53504S3a) (Н/мм ²) -через 7 дней при +23°C:	1,8
Удлинение при разрыве (DIN 53504S3a) (%) - через 7 дней при +23°C:	500
Устойчивость к УФ-лучам:	Высокая
Температура эксплуатации:	от -40°C до +90°C
Удлинение при эксплуатации (длительной эксплуатации) (%):	20
Модуль эластичности при +23°C (ISO 8339) (Н/мм ²):	0,8
Упругость (%):	80