



Mapeflex MS Crystal



Эластичный окрашиваемый кристалльно-прозрачный гибридный герметик-клей с высоким модулем упругости. Может наноситься на влажные поверхности

НАЗНАЧЕНИЕ

Благодаря особой формуле **Mapeflex MS Crystal** обладает высокой прозрачностью, благодаря чему позволяет герметизировать швы, а также приклеивать поверхности, не влияя на их внешний вид.

Примеры использования

В качестве герметика:

Эластичный герметик и наполнитель для зазоров внутри и снаружи помещений, например, трещин и щелей, галтелей и компенсационных швов, подвергаемых деформациям до 20%. Наиболее часто материал применяется в следующих случаях:

- швы на фасадах;
- внутренние перегородки;
- стеклянные перегородки;
- заполнение зазоров между плинтусом и полом;
- оконная и дверная фурнитура;
- душевые кабины.

В качестве эластичного клея:

Тонкий слой клея обеспечивает эластичное приклеивание всех наиболее используемых строительных материалов. Идеально подходит для приклеивания прозрачных стеклянных предметов

и материалов из пластика*. Отлично подходит для приклеивания кронштейнов и полок из стекла, а также стеклянных предметов в целом.

Mapeflex MS Crystal также обладает адгезией к многим другим строительным материалам, например:

- также обладает адгезией к многим другим строительным материалам, например;
- кирпичи;
- металлы, например, медь, алюминий и предварительно окрашенные поверхности;
- стекло и зеркала;
- гипс;
- деревянные материалы и материалы на основе дерева;
- керамика и клинкер;
- изоляционные материалы в общем;
- много типов пластика*.

* Этот материал в целом обладает хорошей адгезией к пластику, даже если предварительно не была нанесена грунтовка: пожалуйста, обращайтесь к Техническому отделу MAPEI, прежде чем наносить материал.

Mapeflex MS Crystal



Кристалльно-прозрачный Mapeflex MS Crystal в сравнении с матово-прозрачным традиционным силиконовым герметиком

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Классификация согласно EN 15651-1:	F-EXT-INT
Классификация согласно EN 15651-3:	XS1
Внешний вид:	тиксотропная паста
Цвет:	кристалльно-прозрачный
Плотность (г/см ³):	1,00
Содержание сухих веществ (%):	100
Вязкость по Брукфильду при 23°C (мПа·с):	1 500 000 ± 200 000 (ротор F - 5 об/мин)
EMICODE:	EC1 R Plus - очень низкое выделение

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при +23°C и отн. вл. 50%)

Температура нанесения:	от +5°C до +40°C
Время образования пленки:	35 ± 5 мин.
Полное высыхание:	4,5 мм/24 часа

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Твердость по Шору (ISO 868):	35
Прочность на растяжение (ISO 37) (Н/мм ²): - через 7 дней при +23°C:	1,5
Удлинение при разрыве (ISO 37) (%): - через 7 дней при +23°C:	200
Стойкость к УФ лучам:	хорошая
Температура эксплуатации:	от -40°C до +80°C
Удлинение во время эксплуатации (длительная эксплуатация) (%):	20
Модуль упругости при +23°C (ISO 37) (Н/мм ²):	0,6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapeflex MS Crystal – тиксотропный клей-герметик из силилированных полимеров, который, не содержит силикона или изоцианатов.

В сравнении с полиуретановыми материалами, **Mapeflex MS Crystal** более легко наносить и сглаживать (особенно при нанесении при низких температурах), материал имеет более широкий диапазон температуры нанесения, не образует вздутий даже в особо влажной среде, обладает большей стойкостью к УФ лучам и более быстрым схватыванием, материал имеет более длительный срок хранения и поставляется в обычных пластиковых картриджах.

В сравнении с материалами на основе нейтрального силикона, **Mapeflex MS Crystal** обладает лучшей адгезией к плотным и адсорбирующим основаниям, а также большей стойкостью к загрязнению поверхности, имеет повышенную прочность при растяжении и сдвиге, а также материал можно окрашивать при помощи обычных эластомерных красок.

Mapeflex MS Crystal можно наносить на влажные основание, вызванные несоответствующими условиями окружающей среды (после дождевой погоды, при недавнем контакте с водой, при атмосферной влажности и пр.). Если существует проблема постоянного воздействия капиллярного поднятия влаги, нанесите предварительно слой **Primer FD**. При нанесении на влажные основания или основания, которые во время эксплуатации постоянно погружены в воду, показатели механических характеристик могут быть меньшими по сравнению с параметрами при эксплуатации материала в сухих условиях.

Mapeflex MS Crystal не содержит растворителей, обладает очень низким выделением летучих органических соединений и характеризуется высокой механической прочностью согласно нормам ISO 11600 (класс F20 HM).

Mapeflex MS Crystal твердеет при взаимодействии с влагой, которая находится в воздухе, не выделяя при этом значительного количества жидкостей

или газов, которые могли бы быть потенциально опасными для потребителя или окружающей среды; следовательно, нет необходимости в маркировке материала предупредительными этикетками.

Материал поставляется готовым к применению в пластиковых картриджах для стандартного пистолета для герметиков.

Mapeflex MS Crystal соответствует EN 15651-1 ("Герметики для фасадов внутри и снаружи помещений") с отметкой характеристик F-EXT-INT и EN 15651-3 ("Герметики для санитарно-технических швов") с отметкой характеристик XS1.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите на пыльные или крошащиеся основания.
- Не наносите на мокрые поверхности.
- Не наносите на поверхности с остатками масла, жира или опалубочной смазки; это может ухудшить адгезию.
- Не наносите на битумные поверхности, где могут быть следы выступающего масла.
- Не наносите при температуре ниже +5°C.
- Используйте эластомерную краску для окрашивания герметика.
- При воздействии УФ лучей поверхность может пожелтеть.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка поверхности перед герметизацией или приклеиванием

Обрабатываемые поверхности должны быть чистыми, сухими, прочными, очищенными от пыли, отслоившихся частиц, масла, жира, воска и старой краски. При использовании в качестве герметика **Mapeflex MS Crystal** должен приклеиваться только к стенкам шва, не касаясь его дна. Следовательно, вдоль дна шва, который подвергается деформациям во время эксплуатации, необходимо укладывать **Mapefoam**, шнур из вспененного полиэтилена с закрытыми порами, соответствующего диаметра, оставляя зазор согласно нижеприведенной таблице:

соотношение ширины/глубины герметика	
ширина шва	глубина герметика
до 10 мм	равна ширине
от 10 до 20 мм	10 мм во всех случаях
от 20 до 40 мм	равна половине ширины

Mapeflex MS Crystal во время эксплуатации выдерживает деформации до 20% от средней ширины заполненного шва.

Для больших деформаций во время эксплуатации используйте **Mapeflex PU40**, однокомпонентный полиуретановый герметик с низким модулем упругости, **Mapesil LM**, нейтральный силиконовый герметик, или **Mapesil AC**, уксусный силиконовый герметик.

Чтоб избежать следов герметика вдоль краев шва во время нанесения и финишной отделки, нанесите малярную ленту вдоль краев шва и удалите ее сразу же после сглаживания герметика.

Mapeflex MS Crystal обладает хорошей адгезией к большинству адсорбирующих или плотных оснований, которые обычно встречаются в строительной промышленности, при условии, что они прочные, без следов пыли или опалубочной смазки. Рекомендуется нанести **Primer FD**, если поверхность не достаточно прочная или плотная, а также, когда швы подвергаются высоким механическим нагрузкам или частому длительному погружению в воду.

При нанесении на пластик отшлифуйте поверхность и нанесите слой **Primer P**. Поскольку в строительстве используется широкий ассортимент пластика, рекомендуется предварительно выполнить тестовое нанесение или обратиться к Техническому отделу MAPEI, прежде чем наносить материал.

Нанесение грунтовок

В зависимости от обрабатываемого основания нанесите кисточкой подходящую грунтовку вдоль краев зазоров или швов, и подождите до ее полного высыхания, прежде чем наносить **Mapeflex MS Crystal**.

Подготовка и нанесение герметика

В качестве герметика:

Вставьте картридж в пистолет, отрежьте верхушку тюбика над резьбой и вкрутите носик. Конец носика отрежьте под углом 45° в зависимости от размера заполняемого шва. Наносите материал, выдавливая его в шов непрерывной полосой, избегая вовлечения воздуха.

Сразу же после нанесения материала сгладьте поверхность подходящим инструментом, смоченным в мыльной воде. Рекомендуется сглаживать поверхность за один проход, чтоб избежать образования волнистости на поверхности и уменьшения прозрачности герметика.

В качестве эластичного клея:

При приклеивании элементов с маленькой площадью поверхности выдавливайте точечные капли клея на тыльную сторону элементов и прижимайте их хорошо к основанию для равномерного распределения клея. При приклеивании элементов с большой площадью поверхности нанесите ряд вертикальных

Mapeflex MS Crystal



параллельных полосок клея на расстоянии около 10-15 см друг от друга и тщательно их прижмите для равномерного распределения клея.

Приклеенные элементы можно корректировать в течение 10 минут при +23°C. При интенсивных нагрузках или в сложных условиях приклеивания может понадобиться дополнительная опора, например, зажимы или подпорки, в течение первых 24 часов при +23°C.

При использовании материала в качестве клея не наносите его толщиной более 3 мм.

РАСХОД

В качестве герметика:

В зависимости от размеров шва. Смотрите нижеприведенную таблицу расхода:

Размер шва в мм	м.п./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

В качестве клея:

В зависимости от используемого метода приклеивания (точечное или полосками).

Очистка

Удалить свежий Mapeflex MS Crystal с поверхностей, инструментов, одежды и пр. можно при помощи толуола или спирта. Отвердевший материал можно удалить механическим способом или при помощи Pulicol 2000.

УПАКОВКА

Коробки из 12 картриджей по 300 мл.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Mapeflex MS Crystal поставляется в кристально-прозрачном цвете.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения Mapeflex MS Crystal оставляет 18 месяцев в оригинальной упаковке в прохладном сухом помещении при температуре от +5°C до +25°C и относительной влажности 50%.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Mapeflex MS Crystal не считается опасным веществом согласно действующим нормам и принципам классификации смесей. Рекомендуется использовать перчатки и очки, а также придерживаться стандартных мер предосторожности при работе с материалами строительной химии. Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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 работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com



Этот знак используется для обозначения материалов MAPEI с очень низким уровнем выделения летучих органических соединений (VOC) и присвоен институтом GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V), международной организацией по контролю уровня выделения VOC из материалов для напольных покрытий.



Наша Приверженность защите Окружающей Среды
Материалы MAPEI используются Проектантами и Подрядчиками для создания инновационных LEED проектов (Лидерство в энергетическом и экологическом проектировании), сертифицированных U.S. Green Building Council (Советом Экологического Строительства США)

Все важные референции на данный материал доступны по запросу и находятся на сайте www.mapei.com



СТРОЯ БУДУЩЕЕ