

MAPESIL AC



Силиконовый клей-герметик без содержания растворителей с ретикуляцией на уксусной основе с низким модулем эластичности, стойкий к плесени, представлен в цветовой гамме из 26 цветов и в прозрачном виде.

Область применения:

MAPESIL AC представляет собой силиконовый герметик с ретикуляцией на уксусной основе, предназначенный для герметизации стеклянных, керамических поверхностей и поверхностей из анодированного алюминия. После предварительного нанесения грунтовочного состава PRIMER FD, усиливающего приклеивание, MAPESIL AC можно наносить на бетонные, деревянные, металлические, пластмассовые, резиновые и окрашенные поверхности.

MAPESIL AC применяется для:

- заполнения деформационных швов с расширением $\pm 25\%$ от исходного размера.
- формирования высокоэластичных уплотнений между различными элементами в строительстве, машиностроении, судостроении, автомобилестроении и т.д.

Некоторые примеры применения:

В строительстве:

- Заполнение швов в стенах и напольных покрытиях из керамики и цемента, если они не подвержены интенсивному абразивному воздействию.
- Заполнение швов между сливными трубами и сантехническим оборудованием в кухнях, ванн и душевых комнатах в цветовой гамме, соответствующей затирке.
- Заполнение деформационных швов в плавательных бассейнах
- Монтаж соединений стекломозаичной плитки и окон, сделанных из художественного витражного стекла.
- Герметизация стёкол в оконных и дверных рамах.
- Герметизация воздухоотводов, водопроводных труб и т.д.
- Герметизация иллюминаторов, ветровых стёкол, застеклённых рам и т.д.
- Герметизация ёмкостей, трубопроводов и бойлерных.
- Заполнение швов между материалами с различными коэффициентами температурного расширения.
- Применение в качестве клея и герметика.

Технические характеристики:

MAPESIL AC представляет собой однокомпонентный силиконовый герметик без содержания растворителей с ретикуляцией на уксусной основе, представлен в разнообразной цветовой гамме, а также прозрачном виде. Состав является тиксотропной пастой, которая легко наносится как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности. Под воздействием атмосферной влажности при обычной температуре окружающей среды происходит затвердевание и образуется эластичный продукт со следующими свойствами:

- Долговечность. Герметизация остаётся неизменной в течение многих лет, даже если поверхность подвергается экстремальным климатическим воздействиям, промышленным загрязнениям, внезапным температурным изменениям и погружениям в воду.
- Высокий уровень эластичности.
- Отличное схватывание со стеклом, керамикой и анодированным алюминием.
- Стойкость к образованию плесени.
- Водо- и паронепроницаемость.
- Устойчивость к химическому воздействию.
- Сохраняет гибкость при температурах ниже -40°C и термоустойчивость при температурах до $+180^{\circ}\text{C}$.
- Лёгок в применении.
- В соответствии с нормами ISO 11600, MAPESIL AC относится к классу F-25-LM.

Рекомендации:

- Не используйте MAPESIL AC для заполнения швов снаружи помещений между керамической плиткой и натуральным камнем светлых тонов, потому что в швах может скапливаться грязь. Используйте MAPESIL LM.
- Для герметизации поверхностей, чувствительных к воздействию кислот, таких как известняк, используйте нейтральный герметик на силиконовой основе (например, MAPESIL LM).
- Не рекомендуется нанесение MAPESIL AC на высокопластифицированные материалы или битумные поверхности из-за отделения частиц, снижающих приклеивание и проникающих в герметик, изменяя при этом его цвет и стойкость.
- MAPESIL AC обладает хорошей химической стойкостью, однако, из-за большого количества разнообразных материалов, а также условий, при которых будет наноситься MAPESIL AC, рекомендуется проводить проверку каждого случая, вызывающего сомнение.
- Не используйте MAPESIL AC для герметизации аквариумов, т.к. он содержит элементы, представляющие опасность для водных организмов.

- Для герметизации швов, подверженных интенсивному движению, используйте полиуретановый герметик (например, MAPEFLEX PU21).

Инструкция по применению.

Подготовка швов и расчёт их размеров.

Все обрабатываемые поверхности должны быть сухими, прочными и очищенными от пыли, свободных частиц, масел, жиров, воска, старой краски и ржавчины. Для того чтобы герметик мог работать в полную силу, необходимо обеспечить свободное расширение и сжатие.

Во время нанесения необходимо чтобы:

- приклеивание происходило к боковым стенкам шва, но не к основанию;
- ширина шва должна быть рассчитана таким образом, чтобы максимальное удлинение составляло не более 25% от начальной ширины (рассчитано при температуре +20°C).
- при ширине шва в 5 мм, толщина должна равняться ширине, если же ширина шва больше толщины, толщина должна составлять половину размера ширины.

Для контроля глубины шва и для предотвращения приклеивания MAPESIL AC к основанию шва, рекомендуется использование полиэтиленового шнура MAPEFOAM определённого размера.

Нанесение PRIMER FD.

При необходимости использования PRIMER FD, наносите состав небольшой кистью на всю поверхность шва, затем выждите несколько минут, чтобы испарился растворитель. После этого нанесите MAPESIL AC.

Нанесение MAPESIL AC.

MAPESIL AC поставляется в тубах по 310 мл. Перед применением вскройте отверстие на резьбе тубы и привинтите насадку, предварительно отрезав кончик под углом 45° для нанесения на шов соответствующего размера. Вставьте картридж в пистолет и выдавите герметик.

Поверхность MAPESIL AC, должна быть увлажнена, предпочтительно мыльной водой, до образования поверхностной плёнки.

Полимеризация.

После нанесения MAPESIL AC полимеризуется под воздействием воздуха и влаги и становится эластичным. Скорость полимеризации зависит в какой-то степени от температуры, но больше всего она зависит от влажности окружающей среды.

Очистка.

Для очистки не полностью затвердевшего MAPESIL AC с инструментов и загрязнённых поверхностей используйте обычные растворители (например, этилацетат, бензин, толуол). После полного затвердения, очистку можно произвести только механически.

Расход.

MAPESIL AC:

Расход MAPESIL AC зависит от ширины швов. Некоторые примеры расхода для вертикальных и треугольных швов приведены в таблице.

Таблица расхода (погонный метр/картридж) Вертикальный шов	
Размер шва в мм (а x b)	Погонный метр/картридж
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4
Треугольный шов	
5	25
10	6
15	3
20	1,5

PRIMER FD:

100 г/м²

Упаковка.

MAPESIL AC – тубы по 310 мл.

PRIMER FD – флаконы по 0,9-0,2 кг

Цвет.

MAPESIL AC представлен в 26 цветах в соответствии с «Цветовой гаммой шовных наполнителей MAPEI», а также в прозрачном цвете.

Хранение.

MAPESIL AC сохраняет свои свойства в течение 24 месяцев при хранении в сухом прохладном месте в оригинальной упаковке.

PRIMER FD сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при хранении в сухом прохладном месте (при температуре не выше +25°C).

Инструкция по безопасности при приготовлении и применении.

В соответствии с Европейскими нормами MAPESIL AC не представляет опасности. Однако рекомендуется использование защитных перчаток, очков и соблюдение обычных мер предосторожности при работе с химическими продуктами. Паспорт безопасности продукта предоставляется по запросу.

PRIMER FD является легко воспламеняемым продуктом, поэтому следует хранить и применять его вдали от источников огня и искр. Не курить.

PRIMER FD - вреден, воздействие паров растворителей может вызвать сонливость и головокружение, наносит серьёзный вред здоровью. При контакте с глазами вызывает раздражение.

В связи с этим необходимо использовать защитные инструменты, перчатки, очки и проводить работы в хорошо проветриваемом помещении. Более подробную информацию можно найти в Паспорте безопасности продукта.

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 на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Технические характеристики MAPESIL AC (типичные значения)

В соответствии с:

BS 5889 класс B – ASTM C920
NN-S-00230 C – TT – S-001543 A
DIN 18540, T.2, KLASSE E
ISO 11600, F-25-LM

Идентификация продукта	
Тип:	Тиксотропная паста
Цвет:	Прозрачный + 26 цветов
Плотность (г/см ³):	1,03
Содержание твёрдых сухих веществ (%):	100
Хранение:	24 месяца в сухом прохладном месте (макс.+25°C, в оригинальных закрытых тубах)
Класс опасности для здоровья в соответствии с ЕС 1999/45:	Нет. Перед использованием прочтите параграф «Инструкция по безопасности при приготовлении и применении», информацию на упаковке и паспорте безопасности данного материала.
Таможенный код:	3214 90 00
Прикладные данные (при +23°C и относительной влажности 50%)	
Температура нанесения:	От +5°C до +50°C
Скорость экструзии из отверстия диаметром 3,5 мм под давлением 0,5 Н/мм ² (г/мин)	120
Время образования плёнки (минуты):	10
Усадка при вулканизации (%):	3,5
Скорость вулканизации (мм):	4 за 1 день 10 за 7 дней
Окончательные характеристики.	
Прочность на растяжение в соответствии с DIN 53 504-S3A (Н/мм ²):	1,6
Удлинение в конечной точке в соответствии с DIN 53 504-S3A (%):	800
Прочность на разрыв (ASTM D 624, Die C) (Н/мм ²):	8
Твёрдость по Шору (DIN 53 505):	20
Плотность при +25°C (DIN 53 479) г/см ³ :	1,02
Паропроницаемость (DIN 53 122, пластина 2 мм) (г/м ² /день):	23
Модуль удлинения в соответствии с ISO 8339 METHOD A (Н/мм ²):	
- при 25% удлинении	0,20
- при 50% удлинении	0,27
- при 100% удлинении	0,35
Максимально допустимая деформация (%):	25
Влагостойкость:	Отличная
Сопротивление старению:	Отличное
Сопротивление атмосферным воздействиям:	Отличное
Сопротивление химическим агентам, кислотам и слабым щелочам	Хорошая
Сопротивление моющим средствам:	Отличное
Сопротивление растворителям:	Ограниченное
Температурная устойчивость:	От -40 до +180°C
Технические характеристики PRIMER FD (типичные значения)	

Идентификация продукта	
Консистенция:	Прозрачная жидкость
Цвет:	Желтоватый
Плотность (г/см ³):	0,92
Вязкость (МПа*с):	1-2 (1 ротор – 100 оборотов)
Класс опасности для здоровья в соответствии с ЕС 1999/45:	Наносит вред, легко воспламеняемый. Перед использованием прочтите параграф «Инструкция по безопасности при приготовлении и применении», информацию на упаковке и паспорте безопасности данного материала.
Таможенный код:	3208 90 19