MAPEI

XS1

Устойчивый к образованию плесени силиконовый герметик на основе уксусной полимеризации, для санитарно-технических работ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

XS1 используется для герметизации швов и соединений между элементами в строительстве, судо-, машино- и автомобилестроении, а также в других отраслях промышленности. Подходит для элементов, подверженных постоянному воздействию влаги. После полимеризации образует эластичное соединение, обеспечивающее герметизацию и высокую адгезию к стеклу, керамической плитке и окрашенным металлическим поверхностям, обладает устойчивостью к образованию плесени.

Некоторые примеры использования:

- Герметизация соединений в ванных комнатах, прачечных, на кухнях и в местах с повышенной влажностью.
- Герметизация санитарно-технического оборудования, ванн, душевых и саун.
- Уплотнение стыков в теплицах.
- Герметизация стекла с U-образным профилем.
- Герметизация стыков между стеклом и оконными рамами.
- Герметизация отверстий для циркуляции воздуха и воды.
- Уплотнение различных элементов в строительстве, судо- и автомобилестроении, а также в других отраслях промышленности (оконные рамы, иллюминаторы и т.д.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

XS1 – силиконовый герметик на основе уксусной полимеризации, с устойчивыми к плесени добавками. Состав представляет собой тиксотропную пасту и легко наносится на горизонтальные и вертикальные поверхности. При контакте с атмосферной влажностью при обычной температуре окружающей среды, происходит полимеризация, образуется эластичный продукт, с рабочим расширением (сжатием) 20%, от первоначального размера.

XS1 устойчив к экстремальным климатическим воздействиям, промышленным загрязнениям, резким изменениям температур, погружению в воду и воздействию повышенной влажности. Обладает максимальной адгезией к различным основаниям, таким как стекло, керамическая плитка, эмалированные поверхности, алюминий, некоторые виды пластика, обработанная лаковыми составами деревянная поверхность.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- На используйте **XS1** для швов между светлыми наружными покрытиями (керамическая плитка, натуральный камень и т.д.); в противном случае возможно появление пятен или скопление грязи на краях швов под действием атмосферных осадков и пыли.
- **XS1** не подходит для резины, сильно пластифицированных материалов и битума. Масло и пластификаторы могут препятствовать сцеплению, ухудшая адгезию, и проникать в герметик, меняя его цвет и механические характеристики.

- Не пользуйтесь **XS1** для герметизации аквариумов и других емкостей с водными организмами.

Полимеризация
При контакте с воздухом и влагой **Mapesil XS1** полимеризуется. Эта реакция способна протекать и при низких температурах. Фактически температура воздуха оказывает лишь незначительное влияние на скорость полимеризации **XS1**, тогда как показатель влажности имеет куда большее значение. На Рис. 1 указана скорость полимеризации при +23°C и относительной влажности 50%.

Примечание: *в процессе полимеризации выделяется уксусная кислота, которая затем испаряется. Не вдыхайте выделяющиеся пары в течение длительного времени или при высокой концентрации. Всегда работайте в хорошо проветриваемых помещениях. Невулканизированный силиконовый каучук может раздражать глаза и дыхательные пути. В случае контакта с материалом обильно промойте пораженные участки водой и обратитесь к врачу.*

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка и расчет размера швов
Поверхность, на которую наносится герметик, должна быть сухой, прочной, предварительно очищенной от пыли, плохо закрепленных элементов, препятствующих сцеплению, масел, смазок, воска, старой краски и ржавчины.
Для того чтобы герметик мог выполнять свои функции, необходимо обеспечить его свободное расширение и сжатие.
При нанесении материала соблюдайте следующие правила:

- Герметик приклеивается только к стенкам шва, а не к его основанию;
- Ширина шва должна быть рассчитана таким образом, чтобы максимальное расширение не превышало 20% от исходной ширины (при +23°C);

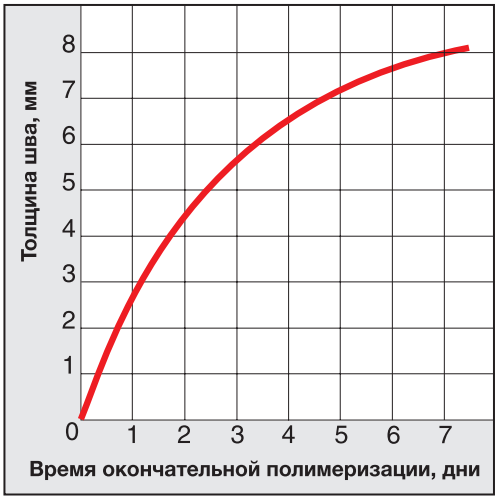


Рис. 1

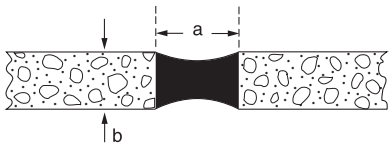
- Толщина **XS1** не должна превышать ширину шва. Для контроля глубины заполнения шва и предотвращения приклеивания **XS1** к основанию, уложите на дно шва отрезанный по размеру полиэтиленовый шнур **Mapefoam**.

Нанесение XS1
XS1 поставляется в картриджах объемом 300 мл. Перед использованием отрежьте конец картриджа возле резьбы, закрутите насадку, которая должна быть надрезана под углом 45° в соответствии с шириной шва. Вставьте картридж в пистолет. По краям шва наклейте липкую ленту, чтобы обеспечить идеальный финиш, и нанесите герметик.
После нанесения поверхность **XS1** обрабатывается влажным инструментом, смоченным в мыльной воде, до того как образовалась пленка.

Очистка
Для удаления неполимеризовавшегося **XS1** с инструментов рекомендуется использовать стандартные растворители (этилацетат, бензин, толуол). После полимеризации герметик можно удалить только механическим путем.

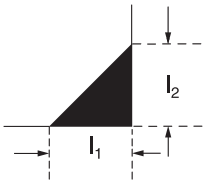
РАЗМЕР ШВОВ И РАСХОД ГЕРМЕТИКА

ТОРЦЕВОЙ ШОВ



Размер шва, мм (a x b)	Погонные метры на картридж
5x5	11
10x10	2,8
15x10	1,8
20x10	1,4
25x12,5	0,9
30x15	0,6
40x20	0,4

ТРЕУГОЛЬНЫЙ ШОВ



l_1xl_2 (мм)

Размер шва (мм)	Погонные метры на картридж
5	22
10	5,5
15	2,4
20	1,4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА	
Консистенция:	тиксотропная паста
Цвет:	прозрачный 999, белый 100, светло-серый 111, серый 112, тёмно-серый 113, антрацит 114, черный 120, жасмин 130, бежевый 132
Плотность (г/см³):	1,02
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и отн. вл. 50%)	
Температура применения:	от +5°C до +40°C
Скорость экструзии из отверстия диаметром 3,5 мм под давлением 0,5 МПа:	120 г/мин
Открытое время (образование пленки):	10 минут
Скорость полимеризации:	1 день: 3 мм 7 дней: 8 мм
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Условная прочность при растяжении (Н/мм²):	> 0,5 (в соответствии с ISO 8339)
Удлинение при разрыве (%):	> 150 (в соответствии с ISO 8339)
Прочность на разрыв, ISO 34-1, форма C (Н/мм)	4,0
Максимально допустимая деформация в процессе эксплуатации (%):	20
Твердость по Шору A (ISO 868):	25
Модуль при 100% растяжении (Н/мм²):	0,3 (в соответствии с ISO 8339)
Плотность при +23°C (DIN 53 476) (г/см³):	1,02
Водостойкость:	отличная
Сопротивление старению:	хорошее
Стойкость к атмосферным агентам:	хорошая
Стойкость к температурам:	от -40°C до + 180°C
Стойкость к размножению плесени:	отличная

XS1

УПАКОВКА

XS1 поставляется в картриджах объемом 300 мл в следующих цветах: прозрачный 999, белый 100, светло-серый 111, серый 112, тёмно-серый 113, антрацит 114, черный 120, жасмин 130, бежевый 132.

ХРАНЕНИЕ

18 месяцев в сухом месте в оригинальных картриджах при температуре от +5°C до +27°C.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с действующими нормами классификации смесей **XS1** не считается опасным. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать обычные меры предосторожности для работы с химическими продуктами.
Для получения более подробной информации обратитесь к последней версии паспорта безопасности материала.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала на нашем сайте www.mapei.com.

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные, содержащиеся в Технической карте продукта (TDS), могут быть копированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте www.mapei.com.
ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com

XS1		
100	БЕЛЫЙ	
111	СВЕТЛО-СЕРЫЙ	
112	СЕРЫЙ	
113	ТЁМНО-СЕРЫЙ	
114	АНТРАЦИТ	
120	ЧЕРНЫЙ	
130	ЖАСМИН	
132	БЕЖЕВЫЙ	
999	ПРОЗРАЧНЫЙ	

Любое воспроизведение текстов, фотографий и иллюстраций, опубликованных в настоящем документе, запрещено и преследуется по закону

423-6-2019 (RU)

MAPEI®
МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ