



1-компонентный силиконовый герметик на оксимной основе с нейтральной системой вулканизации без МЕКО

для применения
внутри и снаружи

S 117

Свойства

- ▶ Совместим с натуральным камнем - Не вызывает жирового загрязнения поверхности из натурального камня
- ▶ Содержит фунгицид - Защита от образования плесени
- ▶ Не вызывает коррозии незащищенных металлических поверхностей
- ▶ Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению

Сферы применения

- ▶ Уплотнение деформационных швов на стенах и фасадах
- ▶ Уплотнение деформационных и соединительных швов в сантехнических зонах
- ▶ Уплотнение и заделка швов в покрытиях из мрамора и любых видов природного камня, например, из песчаника, кварцита, гранита, гнейса, порфира и т.п. как в помещениях, так и под открытым небом



Стандарты и испытания

- ▶ Проверено согласно EN 15651 – часть 3: XS 1
- ▶ Проверено согласно EN 15651 – часть 1: F EXT-INT CC 20 LM
- ▶ Проверенный уровень пожарной безопасности по стандарту EN 13501: класс E
- ▶ Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+
- ▶ Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 3-1+3-2+14+23+25+27+31+35 Промышленного союза по уплотняющим материалам (IVD – промышленная ассоциация по уплотнителям)

Технические характеристики

Время образования плёнки при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [минут]	~ 10 - 20
Отверждение за 24 часа при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [мм]	~ 2 - 3
Температура нанесения от/до [°C]	+ 5 / + 35
Вязкость при 23 °C	пастообразный, стойкий
Плотность при 23 °C на соответствие стандарту ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,0
Плотность при 23 °C согласно ISO 1183-1, матовый [г/см³]	~ 1,25
Твёрдость по Шору типа А на соответствие стандарту ISO 868	~ 25
Допустимая общая деформация [%]	20
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, тип 3 [Н/мм²]	~ 0,4
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	~ 600

Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [Н/мм ²]	~ 1,5
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 180
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 %, картридж/флакон [месяцев]	12 ¹

1) от производства

Эти показатели не предназначены для составления спецификаций. Перед составлением спецификаций обратитесь в компанию OTTO-CHEMIE.

Предварительная обработка

Поверхности крепления должны быть чистыми, обезжиренными, сухими и прочными. Необходимо очистить поверхности крепления и удалить все загрязнения: смазку, консерванты, жир, масло, пыль, воду, старый клей / герметик и другие вещества, снижающие прочность фиксации. Непористые поверхности: очистите с помощью OTTO Cleaner T (время выдержки не требуется) и чистой безворсовой ткани. Пористые поверхности: очистите поверхности механически, например, с помощью стальной щетки или шлифовального круга, чтобы удалить отслоившиеся частицы.

Таблица грунтовочных материалов

Требования к эластичной герметизации и эластичному склеиванию зависят от имеющихся внешних воздействий. Значительные колебания температуры, усилие растяжения, срезающее усилие, частый контакт с водой и т.д. предъявляют высокие требования к прочности фиксации. В таких случаях советуем использовать рекомендуемую грунтовку (например, +OTTO Primer 1216), чтобы полученное соединение было в состоянии выдерживать максимальные нагрузки.

Акриловое стекло/ПММА	-
Сантехнический акрил (например, ванны)	+ / 1101
Полированный алюминий	+
Анодированный алюминий	+ / 1101
Алюминий с порошковым покрытием	1101 / T
Алюминий с порошковым покрытием (содержит тефлон)	T
Бетон	1105 / 1215 / 1218
Бетонный блок	1216
Свинец	+
Хром	1216
Нержавеющая сталь	+ / 1216
Железо	+
Покрытие из эпоксидной смолы	T
Волокнистый цемент	1215
Стекло	+
Лакированное дерево (содержит растворитель)	+
Лакированное дерево (системы на водной основе)	+
Глазурованное дерево (содержит растворитель)	+
Глазурованное дерево (системы на водной основе)	+
Необработанное дерево	+ ¹
Глазурованная керамика	+
Неглазурованная керамика	+
Искусственный камень	+ / 1216
Полимерные профили (твёрдый ПВХ, например, Vinnolit)	1217 / 1227
Медь	+ ²
Плиты, обработанные меламинформальдегидной смолой	1216
Латунь	+ ²
Природный камень	+ / 1216 ³
Полиэфир	+
Полипропилен	-
Пористый бетон	1105 / 1215
Штукатурка	+ / 1105 / 1215
Жёсткий ПВХ	1217 / 1227
Плёнки из мягкого ПВХ	1217
Песчаник	1102

Белая жёсть	1216
Цинк, оцинкованное железо	+ / 1216

- 1) При сильной водяной нагрузке проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.
- 2) Нейтральные силиконы могут вступить в реакцию с цветными металлами, например, медью, латунью и т.д. При отверждении необходим беспрепятственный доступ воздуха.
- 3) В зависимости от характера внешних воздействий и типа природного камня может потребоваться нанесение грунтовки. Для природного камня, испытывающего влажностную нагрузку (например, в общественных банях и душевых), мы рекомендуем OTTO Primer 1216. При герметизации швов на природном камне в бассейнах и саунах, а также в других вариантах применения под водой необходимо проконсультироваться с нашими техническими специалистами.

+ = хорошая фиксация без грунтовки

- = не подходит

T = рекомендуется провести тест / предварительную проверку

Особые указания

Перед использованием продукта пользователь должен убедиться, что материалы, контактирующие с продуктом, совместимы с ним и друг с другом, не повреждаются его и не изменяются при обработке (например, не меняют цвет). Следует также заранее убедиться, что ингредиенты или испарения материалов, которые позднее будут использоваться в зоне нанесения продукта, не ухудшают качество и не изменяют свойств (напр., цвет) продукта. При необходимости проконсультируйтесь с производителем соответствующих материалов.

Во время отверждения постепенно высвобождается небольшое количество оксидного соединения.

Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения.

Толщину герметика в швах следует с помощью шнура круглого сечения OTTOCORD PE-B2 ограничить таким образом, чтобы она не превышала 10 мм. Если шов имеет недостаточную глубину, во избежание фиксации герметика на трёх краях можно уложить в основание шва полиэтиленовую плёнку.

Продолжительность вулканизации прямо пропорциональна толщине силиконового слоя. Однокомпонентные силиконы непригодны для плоскостного склеивания, если отсутствуют соответствующие конструктивные особенности. Если толщина слоя силиконового герметика должна составлять более 10 мм, предварительно проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.

Избегайте соприкосновения с материалами, содержащими битум и выделяющими пластификатор, такими как бутил, EPDM, неопрен, изоляционное покрытие, битумная обмазка.

Интенсивное воздействие табачного дыма и аналогичные внешние воздействия могут привести к изменению цвета герметика.

В помещениях, где отсутствует естественное освещение, или при наличии лишь единичных источников искусственного освещения оксидалькильные/оксидные/аминные силиконовые герметики, в особенности прозрачные и светлых тонов стечением времени могут пожелтеть. В этих случаях рекомендуется использовать ацетатные силиконы, если это технически возможно.

При санации швов, поражённых плесенью, необходимо полностью удалить имеющийся эластичный герметик. Перед повторной заделкой швов следует обработать поражённые участки шва спреем против плесени OTTO, чтобы удалить сохранившиеся споры грибка. В противном случае, несмотря на фунгицидный эффект герметика, на шве очень скоро может снова появиться плесень.

Указания по применению

При обработке не полированных поверхностей из природного камня силиконовый клей не должен выступать за пределы шва – такие загрязнения сложно удалить.

При обработке чувствительных, шероховатых и впитывающих поверхностей из природного камня, например песчаника и известняка, особенно рекомендуется заклеивать края швов, чтобы при разравнивании герметик не проник под давлением в поверхность природного камня. Из-за этого появляются пятна, которые позднее удалить невозможно. Отложения пыли на остатках силикона могут стать причиной дополнительных загрязнений.

Для разравнивания выравнивателя силикона для мрамора OTTO (без разбавления). Избыточный материал необходимо сразу же смыть или удалить. Использовать стандартные средства для выравнивания (например, моющие средства и т.п.) не рекомендуется, так как на некоторых сортах мрамора и природного камня очень легко образуются пятна.

В силу многообразия возможных воздействий при нанесении и применении необходимо всегда выполнять предварительное пробное нанесение.

Соблюдайте срок годности, напечатанный на упаковке.

Продукты рекомендуется хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении (при относительной влажности воздуха < 60%) при температуре от +15 °C до +25 °C. Если на протяжении долгого времени (нескольких недель) продукты хранятся и / или перевозятся при более высокой температуре либо влажности воздуха, не исключено снижение их устойчивости или изменение свойств материалов.

Варианты поставки

Глянцевые цвета

	310 мл, картридж	400 мл, алюминиевый пакет
● антрацит	S117-04-C67	S117-07-C67
● багамо-бежевый	S117-04-C10	S117-07-C10
● серый бетон	S117-04-C56	S117-07-C56
● букси	S117-04-C4098	на заказ
○ жасмин	S117-04-C08	на заказ
● манхетен	S117-04-C43	S117-07-C43
● жемчужно-серый	S117-04-C80	на заказ
● бежевый песчаник	S117-04-C1110	на заказ
● санитарно-серый	S117-04-C18	S117-07-C18
● черный	S117-04-C04	на заказ
○ прозрачный	S117-04-C00	на заказ
○ белый	S117-04-C01	на заказ
Штук на единицу упаковки	20	20
Штук на поддоне	1200	900

Матовые цвета

	310 мл, картридж	400 мл, алюминиевый пакет
● матовый антрацит	S117-04-C1300	на заказ
● матовый багамский бежевый	S117-04-C6115	на заказ
● матовый манхетен	S117-04-C1282	на заказ
● матовый санитарно-серый	S117-04-C6111	на заказ
● матовый чёрный	S117-04-C6114	на заказ
Штук на единицу упаковки	20	20
Штук на поддоне	1200	900

В силу технических особенностей воспроизведённые цвета могут отличаться от оригинальных цветов продукции. Чтобы получить точное представление о цвете, запросите наши оригинальные образцы цвета.

Указания по технике безопасности

См. паспорт безопасности, составленный согласно нормам. После отвердевания продукт не имеет запаха.

Утилизация

Указания по утилизации см. в паспорте безопасности, составленном согласно нормам.

Ответственность за дефекты продукции

Вышеуказанная информация и указания по технологии применения, предоставленные в устной или письменной форме или в ходе испытаний, были сформулированы самым тщательным образом, однако их следует рассматривать исключительно как необязательные, в том числе в отношении любых охраняемых прав третьих лиц. Информация в этой публикации не освобождает лицо, использующее нашу продукцию, от проведения собственных испытаний на предмет пригодности нашей продукции для намеченных процессов и целей. Применение, использование и обработка наших продуктов, а также продукции, полученной по нашим рекомендациям и технологиям применения, не входят в сферу нашего контроля и, следовательно, являются исключительной ответственностью лица, использующего нашу продукцию. Если сфера, в которой используются наши продукты, требует официальной сертификации, ответственность за получение соответствующих разрешений несет пользователь. Мы оставляем за собой право менять характеристики продукта по мере развития технического прогресса и появления новых разработок. В отношении других вопросов, в частности, в отношении любой ответственности за дефекты, просим руководствоваться нашими общими положениями и условиями. С нашими общими положениями и условиями можно ознакомиться на сайте www.otto-chemie.de.