



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

для применения
внутри и снаружи

S 94



Свойства

- ▶ Огнестойкий – класс строительных материалов B1 согласно DIN 4102 - Используется при повышенных требованиях к противопожарной безопасности
- ▶ Не вызывает коррозии незащищенных металлических поверхностей
- ▶ Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению
- ▶ Совместим с покрытиями в соответствии с DIN 52452 (нанесение покрытия поверх продукта не допускается)
 - Отсутствие взаимодействия с имеющимися и примыкающими покрытиями



Сферы применения

- ▶ Заделка элементов противопожарной защиты, например, противопожарного остекления.

Стандарты и испытания

- ▶ Проверено согласно EN 15651 – часть 1: F EXT-INT CC 25 LM
- ▶ Проверено согласно EN 15651 – часть 2: G CC 25 LM
- ▶ Проверено согласно EN 15651 – часть 4: PW INT 12,5 E
- ▶ Проверено согласно DIN 4102-B1 – трудно воспламеняется между массивными строительными элементами из минеральных материалов (научный центр исследования проблем дерева при Мюнхенском техническом университете)
- ▶ Проверен на соответствие стандарту DIN 25415, часть 1 – высокоэффективная дезинфекция поверхности герметика (Федеральное ведомство исследования и испытания материалов, г. Берлин)
- ▶ Знак качества IVD - Промышленного союза по уплотняющим материалам - сертификат ift - Института оконных технологий, г. Розенхайм
- ▶ Соответствует требованиям постановления ЕС № 1907/2006 (REACH)
- ▶ Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 9+11+20+24+27+29+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
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, цветной [г/см³]	1,2

Hermann Otto GmbH
Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, Германия
☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
www.otto-chemie.ru

💡 **Технический отдел OTTO**
☎ +49 8684 908-4300
@ tae@otto-chemie.de



ГЕРМЕТИЗАЦИЯ И СКЛЕИВАНИЕ

Плотность при 23 °C на соответствие стандарту ISO 1183-1, прозрачный [г/см³]	1,0
Твёрдость по Шору типа А на соответствие стандарту ISO 868, цветной	~ 25
Твёрдость по Шору типа А на соответствие стандарту ISO 868, прозрачный	~ 20
Допустимая общая деформация [%]	25 ¹
Класс на соответствие стандарту ISO 11600	25 LM
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, тип 3 [Н/мм²]	~ 0,4
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	~ 550
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [Н/мм²]	~ 1,5
Производительность выдавливания на соответствие стандарту ISO 8394-1 [г/мин.]	50 - 150
Объёмная усадка на соответствие стандарту ISO 10563 [%]	~ 7
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 180
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 %, картридж/флакон [месяцев]	15

1) Учитывайте требования стандартов результаты испытаний

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.

Полированный алюминий	+
Анодированный алюминий	1101 / 1216
Алюминий с порошковым покрытием	1101 / T
Алюминий с порошковым покрытием (содержит тефлон)	T
Бетон	1105 / 1215
Покрытие из эпоксидной смолы	+
Строительный раствор из эпоксидной смолы	+
Нержавеющая сталь	1101 / 1216
Волокнистый цемент	1105 / 1215
Стекло	+ / 1226
Глазурованная керамика	+
Неглазурованная керамика	+
Медь	1101 / 1216 ¹
Природный камень (мрамор, гранит и т.д.)	-
Штукатурка	1105 / 1215
Цинк, оцинкованное железо	1216

1) Нейтральные силиконы могут вступить в реакцию с цветными металлами, например, медью, латунью и т.д. При отверждении необходим беспрепятственный доступ воздуха.

+ = 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.

Соответствие классу строительных материалов В 1 достигается после полного отверждения герметика. В отличие от многих других трудновоспламеняемых полимеров, герметик содержит такие огнезащитные средства, которые при сгорании не выделяют ядовитые вещества.

Соответствие классу строительных материалов В1 является необходимым условием соответствия классу огнестойкости, например F30/F60/F90 (для строительных элементов). Герметики классифицируются не по классам огнестойкости, а по классам строительных материалов

Во время отвердевания постепенно высвобождается небольшое количество оксидного соединения.

Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и отвердевания.

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 15 мм, предварительно проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.

Указания по применению

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	580 мл, алюминиевый пакет
● серый	S94-04-C02	S94-08-C02
● черный	S94-04-C04	на заказ
○ прозрачный	S94-04-C00	на заказ
○ белый	S94-04-C01	S94-08-C01
Штук на единицу упаковки	20	20
Штук на поддоне	1200	600

В силу технических особенностей воспроизведённые цвета могут отличаться от оригинальных цветов продукции.

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.