



1-компонентный силиконовый герметик на алкоксильной основе с нейтральной системой вулканизации

Для применения в помещениях и под открытым небом

Свойства:

- **Высокая прочность на истирание и без разводов согласно DIN 18545**
Очистка без разводов
- **Выпускается также в "матовых" цветовых вариантах**
Гармонирует с матовыми и глянцевыми поверхностями
- **Содержит фунгицид**
Сопротивление по отношению к плесневелости
- **Совместим с поливинилбутиральными пленками в соответствии с критериями директивы ift DI-02/1**
Подходит для обработки многослойных безопасных стекол
- **Некоррозийный**
Не вызывает коррозии незащищенных металлических поверхностей
- **Не имеет запаха**
Удобная обработка
- **Способен выдерживать нагрузку через кратчайшее время после нанесения**
Безопасность в производственном процессе
- **Совместим с покрытиями в соответствии с DIN 52452 (нанесение покрытия поверх продукта не допускается)**
Отсутствие взаимодействия с имеющимися и примыкающими покрытиями
- **Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению**
Для длительных применений при выполнении внутренних и наружных работ
- **Кoeffициент растяжения при 100 % (ISO 37, S3A): 0,4 N/мм²**

Сферы применения:

- Герметизация фальцев деревянных оконных рам
- Для стеклянных, оконных и металлических конструкций
- Герметизация профилированного стекла (например, профилитового)
- Герметизация соединительных швов на окнах и дверях из дерева, металла и пластика
- Деформационные и соединительные швы на готовых конструкциях из бетона и пористого бетона
- Герметизация швов на фасадах, элементах металлических конструкций
- Подходит для заделки швов на элементах из стекла
- Для наружной герметизации стыков между зеркалом и такими материалами, как керамика, металл, стекло и т.д.

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 3: XS 1
- Проверено согласно EN 15651 – часть 4: PW INT 12,5 E
- Проверен на соответствие DIN 18545, группа нагрузки E (Институт техники окон, г. Розенхайм)

- Соответствует требованиям DIN 18540-F
- Соответствует требованиям ISO 11600 G 25 LM
- Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 7+9+10+13+14+19-1+20+22+24+25+27+29+31+32+35 Промышленного союза по уплотняющим материалам (IVD – промышленная ассоциация по уплотнителям)
- Знак качества IVD - Промышленного союза по уплотняющим материалам - сертификат ift - Института оконных технологий, г. Розенхайм
- Соответствует требованиям постановления ЕС № 1907/2006 (REACH)
- Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+
- Декларация в австрийском реестре экологичного строительства Vaubook
- EMICODE® EC 1 Plus R - очень низкая эмиссия
- Подтверждение соответствия критериям DGNB и LEED® см. в паспорте ресурсосбережения
- Проверенный уровень пожарной безопасности по стандарту EN 13501: класс E
- Проверено по методике BEMMA для использования в музеях и при изготовлении витрин

Особые указания:

EMICODE® – зарегистрированный товарный знак компании GEV e. V. (Дюссельдорф, Германия). 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. Избегайте соприкосновения с материалами, содержащими битум и выделяющими пластификатор, такими как бутил, EPDM, неопрен, изоляционное покрытие, битумная обмазка. Краски, лаки, полимеры и другие материалы покрытия должны быть совместимы с клеем / герметиком.

Собирать или упаковывать окна и двери допускается не ранее чем через 24 часа. В противном случае покрытие может изменить цвет.

Во время отвердевания постепенно высвобождается небольшое количество спирта.

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.

Для удаления матовых красок можно воспользоваться выравнителем

При использовании выравнителя необходимо сразу же после обработки удалить образовавшиеся полосы воды. Если очистка будет выполнена позднее, на поверхности могут остаться несмываемые разводы.

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

Для герметизации стыковых швов на стеклопакетах с соединительным кромочным профилем из силиконового каучука, стойким к ультрафиолетовому излучению (например, наклонное остекление, цельностеклянные фасады и т.п.), рекомендуем использовать OTTOSEAL® S 7.

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

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
Температура нанесения от/до [°C]	+ 5 / + 40
Вязкость при 23 °C	пастообразный, стойкий
Плотность при + 23 °C [г/см³]	~ 1,0
Плотность при 23°C согласно ISO 1183-1, матовый [г/см³]	~ 1,3
Твёрдость по Шору типа А на соответствие стандарту ISO 868	~ 21
Твёрдость по Шору типа А на соответствие стандарту ISO 868, обработки матовых цветов	~ 31
Допустимая общая деформация [%]	25 (1)
Класс на соответствие стандарту ISO 11600	25LM
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, S3A [Н/мм²]	~ 0,4

Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, S3A [%]	~ 500 - 700
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, S3A [Н/мм ²]	~ 1,4
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 120
Производительность выдавливания на соответствие стандарту ISO 8394-1 [г/мин.]	~ 110 - 150
Объёмная усадка на соответствие стандарту ISO 10563 [%]	< 10
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 %, картридж/флакон [месяцев]	12 (2)
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 %, пластиковые вёдра/бочки [месяцев]	12 (2)

- 1) Учитывайте требования стандартов результаты испытаний
- 2) с даты производства

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

Предварительная обработка:

Необходимо очистить поверхности крепления и удалить все загрязнения: смазку, консерванты, жир, масло, пыль, воду, старый клей / герметик и другие вещества, снижающие прочность фиксации. Очистка не пористых оснований: очистите средством OTTO Cleaner T (время проветривания ок. 1 минуты) и чистой тканью, не оставляющей ворса. Очистка пористых оснований: очистите поверхности от свободных частиц механическим способом, например, стальной щёткой или шлифовальным кругом. Поверхности крепления должны быть чистыми, обезжиренными, сухими и прочными.

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 (плексиглас и др.)	-
Сантехнический акрил (например, ванны)	+ / 1217 / 1227
Полированный алюминий	+
Анодированный алюминий	+
Алюминий с порошковым покрытием	1101 / T
Алюминий с порошковым покрытием (содержит тефлон)	T
Бетон	+ / 1105 / 1215
Бетонный блок	-
Свинец	T
Нержавеющая сталь	+ / 1216
Железо	T
Покрытие из эпоксидной смолы	T
Стекло	+ / 1226
Лакированное дерево (содержит растворитель)	+ / T (1)
Лакированное дерево (системы на водной основе)	+ / T (1)
Глазурованное дерево (содержит растворитель)	+ / 1216 (1)
Глазурованное дерево (системы на водной основе)	+ / T (1)
Необработанное дерево	+ (2)
Глазурованная керамика	+
Неглазурованная керамика	+
Клинкерный кирпич	1215
Полимерные профили (твёрдый ПВХ, например, Vinnolit)	1217 / 1227 / T
Медь	+ (3)
Плиты, обработанные меламинформальдегидной смолой (например, Resopal®)	T
Латунь	+ (3)
Природный камень (мрамор, гранит и т.д.)	-
Полиэфир	T
Полипропилен	-
Пористый бетон	1105 / 1215
Штукатурка	1105 / 1215
Жёсткий ПВХ	1217 / 1227
Плёнки из мягкого ПВХ	1217 / 1227
Белая жёсть	+

1) Поскольку для деревянных окон существует множество систем покрытий, невозможно дать универсальную информацию относительно совместимости и прочности фиксации. В связи с этим необходимо проводить предварительные испытания.

2) При сильной водяной нагрузке проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.

3) 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

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:

Цвета с наполнителем (матовые)

	310 мл, картридж	400 мл, алюминиевый пакет	580 мл, алюминиевый пакет
матовый антрацит	S120-04-C7103	S120-07-C7103	на заказ
матовый белый	S120-04-C6919	на заказ	S120-08-C6919
матовый бронза	S120-04-C7109	на заказ	на заказ
матовый каштан	S120-04-C7114	на заказ	на заказ
матовый манхетен	S120-04-C6874	на заказ	на заказ
матовый охра	S120-04-C7100	на заказ	на заказ
матовый пергамон	S120-04-C7098	на заказ	на заказ
матовый пляжный	S120-04-C7111	на заказ	на заказ
матовый сантехнический серый	S120-04-C6834	на заказ	на заказ
матовый светло-коричневый	S120-04-C7094	на заказ	на заказ
матовый светло-серый	S120-04-C7101	на заказ	на заказ
матовый светлый-дуб	S120-04-C7105	на заказ	на заказ
матовый серый бетон	S120-04-C7102	на заказ	на заказ
матовый темно-коричневый	S120-04-C7107	на заказ	на заказ
матовый темно-серый	S120-04-C7113	на заказ	на заказ
матовый темный дуб	S120-04-C7104	на заказ	на заказ
матовый чёрный	S120-04-C7112	на заказ	S120-08-C7112
матовый шолково-серый	S120-04-C7110	на заказ	на заказ
пастельно-коричневый	S120-04-C1416	на заказ	на заказ
пастельный-белоснежный	S120-04-C6832	на заказ	на заказ
пастельный-серебряно-серый	S120-04-C6645	на заказ	на заказ
Тара	20	20	20
Штук на поддоне	1200	900	600

Цвета без наполнителя (глянцевые)

	310 мл, картридж	400 мл, алюминиевый пакет	580 мл, алюминиевый пакет	20-литровая жестяная банка
антрацит	S120-04-C155	на заказ	S120-08-C155	на заказ
белоснежный	S120-04-C116	на заказ	на заказ	на заказ
белый	S120-04-C01	S120-07-C01	S120-08-C01	на заказ
бронза	S120-04-C13	на заказ	на заказ	на заказ
каштан	S120-04-C742	на заказ	на заказ	на заказ
коричневый	S120-04-C05	на заказ	на заказ	на заказ
манхетен	S120-04-C43	на заказ	S120-08-C43	на заказ

пляжный	S120-04-C76	на заказ	на заказ	на заказ
прозрачно-серый	S120-04-C284	на заказ	на заказ	на заказ
прозрачный	S120-04-C00	S120-07-C00	S120-08-C00	S120-23-C00
санитарно -серый	S120-04-C18	на заказ	S120-08-C18	на заказ
светло -коричневый	S120-04-C06	на заказ	на заказ	на заказ
светло-серый	S120-04-C904	на заказ	на заказ	на заказ
светлый-дуб	S120-04-C64	на заказ	на заказ	на заказ
серебрянно-серый	S120-04-C94	на заказ	S120-08-C94	на заказ
серый бетон	S120-04-C56	на заказ	на заказ	на заказ
темно -серый	S120-04-C03	на заказ	на заказ	на заказ
темно-коричневый	S120-04-C49	на заказ	на заказ	на заказ
темный дуб	S120-04-C83	на заказ	на заказ	на заказ
черный	S120-04-C04	S120-07-C04	S120-08-C04	S120-23-C04
шоколадно-коричневый	S120-04-C39	на заказ	на заказ	на заказ
шолково -серый	S120-04-C77	на заказ	на заказ	на заказ
Тара	20	20	20	1
Штук на поддоне	1200	900	600	16

Указания по технике безопасности:

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

Утилизация:

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

Ответственность за дефекты продукции:

Все данные, приведённые в данном документе, основаны на современном уровне знаний и опыта. Поскольку при нанесении и применении продуктов возможны многообразные воздействия, приведённые указания не освобождают пользователя от обязанности самостоятельно проводить испытания и эксперименты. Приведённые в этом документе данные, а также ссылающиеся на этот документ заявления компании ОТТО-CHEMIE не подразумевают принятие гарантийных обязательств. Гарантийные обязательства возникают только на основании особого однозначного заявления компании ОТТО-CHEMIE, составленного в письменной форме. Приведённые в этом техническом паспорте характеристики полностью и окончательно описывают свойства предмета поставки. Предложения по применению не предполагают гарантию пригодности для рекомендованного варианта использования. Мы оставляем за собой право вносить изменения в нашу продукцию в целях технического усовершенствования и внедрения новых разработок. Мы будем рады ответить на ваши вопросы, в частности, касающиеся особых случаев применения продуктов. Если вариант применения, для которого используются наши продукты, требует согласования с официальными надзорными органами, ответственность за такое согласование лежит на пользователе. Наши рекомендации не освобождают пользователя от обязанности учитывать и при необходимости прояснять возможность нарушения прав третьих лиц. В остальном применяются наши общие условия заключения сделок, в особенности в том, что касается ответственности за дефекты продукции. Наши общие условия заключения сделок размещены по адресу <http://www.otto-chemie.de/ru/общие-условия-заключения-сделок>