

**Силикон премиум-класса для фальцев оконных рам**

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

для применения
внутри и снаружи

S 120

**Свойства**

- ▶ Высокая прочность на истирание и без разводов согласно директиве Института оконных технологий (ift) VE-04/2 - Очистка без разводов
- ▶ Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению
- ▶ Не имеет запаха - Неимеет запаха
- ▶ Совместим с поливинилбутиральными пленками в соответствии с критериями директивы ift DI-02/1 - Подходит для обработки многослойных безопасных стекол
- ▶ Очень хорошая фиксация даже без грунтовки на многих основаниях (см. таблицу грунтовочных материалов).
- ▶ Совместим с покрытиями в соответствии с DIN 52452 (нанесение покрытия поверх продукта не допускается) - Отсутствие взаимодействия с имеющимися и примыкающими покрытиями
- ▶ Способность выдерживать нагрузки через короткое время после нанесения, при движении конструктивных элементов
- ▶ В наличии также матовых цветах— для идеальной гармонии матовыми поверхностями
- ▶ Содержит фунгицид - Защита от образования плесени
- ▶ Не вызывает коррозии незащищенных металлических поверхностей

**Сферы применения**

- ▶ Герметизация фальцев деревянных оконных рам
- ▶ Герметизация швов на фасадах, элементах металлических конструкций
- ▶ Герметизация соединительных швов на окнах и дверях из дерева, металла и пластика
- ▶ Заделка деформационных швов и стыков на готовых конструкциях из бетона и пористого бетона
- ▶ Герметизация профилированного стекла/стеклянных блоков
- ▶ Для уплотнения швов между стеклянными элементами
- ▶ 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
- ▶ Проверенный уровень пожарной безопасности по стандарту EN 13501: класс E
- ▶ Проведено испытание согласно директиве Института оконных технологий (ift) VE-04/2
- ▶ Проверено по методике ВЕММА для использования в музеях и при изготовлении витрин
- ▶ Соответствует требованиям DIN 18540-F

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

- Соответствует требованиям ISO 11600 G 25 LM
- сертификат KOMO № 33410 (требуется соблюдать предписания согласно NPR 3577)
- EMICODE® EC 1 Plus - очень низкая эмиссия
- Знак качества IVD - Промышленного союза по уплотняющим материалам - сертификат ift - Института оконных технологий, г. Розенхайм
- Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+
- Декларация в австрийском реестре экологичного строительства Baubook
- Соответствует требованиям постановления ЕС № 1907/2006 (REACH)
- 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)

Технические характеристики

Время образования плёнки при 23 °С/относительной влажности воздуха 50 % [минут]	~ 15
Отверждение за 24 часа при 23 °С/относительной влажности воздуха 50 % [мм]	~ 2
Температура нанесения от/до [°С]	+ 5 / + 40
Вязкость при 23 °С	пастообразный, стойкий
Плотность при + 23 °С [г/см³]	~ 1,0
Плотность при 23°С 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, тип 3 [Н/мм²]	~ 0,4
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	~ 500 - 700
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [Н/мм²]	~ 1,4
Температурная стойкость от/до [°С]	- 40 / + 120
Производительность выдавливания на соответствие стандарту ISO 8394-1 [г/мин.]	~ 110 - 150
Объёмная усадка на соответствие стандарту ISO 10563 [%]	~ 3
Стабильность при хранении при 23 °С/относительной влажности воздуха 50 %, картридж/флакон [месяцев]	12 ²
Стабильность при хранении при 23 °С/относительной влажности воздуха 50 %, пластиковые вёдра/бочки [месяцев]	9 ^{2 3}

1) Учитывайте требования стандартов результаты испытаний

2) от производства

3) Дополнительное указание: 1-компонентные продукты отвердевают вследствие реакции с влагой из окружающего воздуха.

Поэтому емкость следует держать герметично закрытой. В случае жестяных банок и бочек на поверхности их содержимого может образовываться пленка. Перед добавлением содержимого тары в дозатор эту пленку следует удалять.

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. 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.

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	-
Полированный алюминий	+
Анодированный алюминий	+
Алюминий с порошковым покрытием	1101 / T
Алюминий с порошковым покрытием (содержит тефлон)	T
Бетон	+ / 1105 / 1215
Бетонный блок	-
Нержавеющая сталь	+ / 1216
Железо	T
Покрытие из эпоксидной смолы	+
Строительный раствор из эпоксидной смолы	+ / 1225
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 меламиноформальдегидной смолой	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
Цинк, оцинкованное железо	+

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

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.

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 отверждения постепенно высвобождается небольшое количество спирта.

Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения.

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 выравнивателя 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.

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

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.

Указания по применению

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

При выравнивании поверхностей матовых цветов с использованием выравнивателей ОТТО необходимо учитывать следующее. Герметик можно удалять только один раз с помощью шпателя, смоченного выравнителем ОТТО. Чем чаще поверхность будет обрабатываться выравнивателем, тем быстрее исчезнет матовый эффект и шов станет более блестящим.

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	580 мл, алюминиевый пакет	20-литровая жестяная банка
● антрацит	S120-04-C155	на заказ	S120-08-C155	на заказ
● серый бетон	S120-04-C56	на заказ	на заказ	на заказ
● коричневый	S120-04-C05	на заказ	S120-08-C05	на заказ
● темно-коричневый	S120-04-C49	на заказ	на заказ	на заказ
● темно-серый	S120-04-C03	S120-07-C03	на заказ	на заказ
● темный дуб	S120-04-C83	на заказ	на заказ	на заказ
● светлый-дуб	S120-04-C64	на заказ	на заказ	на заказ
● светло-коричневый	S120-04-C06	на заказ	на заказ	на заказ
● светло-серый	S120-04-C904	на заказ	на заказ	на заказ
● каштан	S120-04-C742	на заказ	S120-08-C742	на заказ
● манхетен	S120-04-C43	на заказ	S120-08-C43	на заказ
○ RAL 9010	S120-04-C9010	на заказ	S120-08-C9010	на заказ
○ RAL 9016	S120-04-C9016	на заказ	S120-08-C9016	на заказ
● санитарно-серый	S120-04-C18	на заказ	на заказ	на заказ
○ белоснежный	S120-04-C116	на заказ	на заказ	на заказ
● шоколадно-коричневый	S120-04-C39	на заказ	на заказ	на заказ
● черный	S120-04-C04	S120-07-C04	S120-08-C04	на заказ
● шолково-серый	S120-04-C77	на заказ	S120-08-C77	на заказ
● серебрянно-серый	S120-04-C94	на заказ	S120-08-C94	на заказ
○ прозрачный	S120-04-C00	S120-07-C00	S120-08-C00	S120-23-C00

Глянцевые цвета

● прозрачно-серый	S120-04-C284	S120-07-C284	на заказ	на заказ
● прозрачный черный	S120-04-C8571	на заказ	на заказ	на заказ
○ белый	S120-04-C01	S120-07-C01	S120-08-C01	на заказ
Штук на единицу упаковки	20	20	20	1
Штук на поддоне	1200	900	600	16

Матовые цвета

	310 мл, картридж	400 мл, алюминиевый пакет	580 мл, алюминиевый пакет	20-литровая жестяная банка
● матовый антрацит	S120-04-C7103	S120-07-C7103	S120-08-C7103	на заказ
● матовый серый бетон	S120-04-C7102	на заказ	на заказ	на заказ
● матовый коричневый	S120-04-C1416	на заказ	на заказ	на заказ
● матовый пляжный	S120-04-C7111	на заказ	на заказ	на заказ
● матовый темно-коричневый	S120-04-C7107	на заказ	на заказ	на заказ
● матовый темно-серый	S120-04-C7113	на заказ	на заказ	на заказ
● матовый темный дуб	S120-04-C7104	на заказ	на заказ	на заказ
● матовый светло-коричневый	S120-04-C7094	на заказ	на заказ	на заказ
● матовый светло-серый	S120-04-C7101	на заказ	на заказ	на заказ
● матовый каштан	S120-04-C7114	на заказ	на заказ	на заказ
● матовый манхетен	S120-04-C6874	на заказ	на заказ	на заказ
● матовый охра	S120-04-C7100	на заказ	на заказ	на заказ
● матовый пергамон	S120-04-C7098	на заказ	на заказ	на заказ
● матовый санитарно-серый	S120-04-C6834	на заказ	на заказ	на заказ
○ матовый белоснежный	S120-04-C6832	на заказ	на заказ	на заказ
● матовый чёрный	S120-04-C7112	на заказ	S120-08-C7112	на заказ
● матовый шолково-серый	S120-04-C7110	на заказ	на заказ	на заказ
● матовый серебрянно-серый	S120-04-C6645	на заказ	на заказ	на заказ
○ матовый белый	S120-04-C6919	на заказ	S120-08-C6919	на заказ
Штук на единицу упаковки	20	20	20	1
Штук на поддоне	1200	900	600	16

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.

Указания к торговым маркам

EMICODE® – зарегистрированный товарный знак компании GEV e. V. (Дюссельдорф, Германия)

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.