

OTTOSEAL®

S 110

Технический паспорт



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

Для применения в помещениях и под открытым небом

Свойства:

- **Высокая прочность на истирание и без разводов согласно DIN 18545**
Очистка без разводов
- **Содержит фунгицид**
Сопrotивление 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
- **Очень хорошая фиксация даже без грунтовки на многих основаниях**
Часто возможна обработка без грунтовки (см. таблицу грунтовок в технических данных)
- **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
- **Коэффициент растяжения при 100 % (ISO 37, S3A): 0,4 N/мм²**

Сферы применения:

- Герметизация фальцев деревянных оконных рам
- Герметизация соединительных швов на окнах и дверях из дерева, металла и пластика
- Герметизация профилированного стекла (например, профилированного)
- 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
- Деформационные и соединительные швы в сантехнических зонах

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
- Проверен на соответствие стандарту FCBA (СТВА) L 114 (пригодность герметиков для нанесения на фальцы деревянных оконных рам)

- Сертификат о безопасности применения в зоне контакта с продуктами питания выдан международным сертификационным органом ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, г. Ашаффенбург
- Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 3-1+3-2+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

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 оксигенового 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. 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]	~ 2-3
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
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	25LM

Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, S3A [Н/мм ²] ~ 0,4	
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, S3A [%] ~ 550	
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, S3A [Н/мм ²] ~ 1,5	
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 180
Производительность выдавливания на соответствие стандарту ISO 8394-1 [г/мин.]	50 - 150
Объёмная усадка на соответствие стандарту ISO 10563 [%]	< 10
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 %, пластиковые вёдра/бочки [месяцев]	12 (2)
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 %, картридж/флакон [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 ОТТО-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 ОТТО 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, +ОТТО Primer 1216), чтобы полученное соединение было в состоянии выдерживать максимальные нагрузки.

Акриловое стекло/ПММА (плексиглас и др.)	-
Сантехнический акрил (например, ванны)	+ / 1101
Полированный алюминий	+
Анодированный алюминий	+
Алюминий с порошковым покрытием	1101 / T
Алюминий с порошковым покрытием (содержит тефлон)	T
Бетон	+ / 1105 / 1215
Бетонный блок	-
Свинец	+ / 1216
Хром	1216
Нержавеющая сталь	+ / 1216
Железо	1216
Покрытие из эпоксидной смолы	T
Волокнистый цемент	1105 / 1215
Стекло	+ / 1226
Лакированное дерево (содержит растворитель)	+ / T (1)
Лакированное дерево (системы на водной основе)	+ / T (1)
Глазурованное дерево (содержит растворитель)	+ / T (1)
Глазурованное дерево (системы на водной основе)	+ / T (1)
Необработанное дерево	1215 / 1226 (2)
Глазурованная керамика	+
Неглазурованная керамика	+
Клинкерный кирпич	1215
Искусственный камень	-
Полимерные профили, например, Vinnolit	+ / 1217 / 1227 (3)
Медь	+ (4)
Плиты, обработанные меламиноформальдегидной смолой (например, Resopal®)	1225
Латунь	+ (4)
Природный камень (мрамор, гранит и т.д.)	-
Полиэфир	+
Полипропилен	-
Пористый бетон	1105 / 1215

Штукатурка	+ / 1105 / 1225
Жёсткий ПВХ	+ / 1217 / 1227
Плёнки из мягкого ПВХ	1217 / 1227
Белая жезть	1216
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) При применении прозрачного OTTOSEAL® S 110 необходима предварительная обработка с помощью OTTO Primer 1217, на всех полимерах с плёночным покрытием – обработка с помощью OTTO Primer 1217.

4) Нейтральные силиконы могут вступить в реакцию с цветными металлами, например, медью, латунью и т.д. При отвердевании 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	20-литровая жестяная банка
RAL 6009	S110-04-C6009	на заказ	на заказ	на заказ
RAL 9001	S110-04-C9001	S110-07-C9001	на заказ	на заказ
RAL 9016	S110-04-C9016	на заказ	на заказ	на заказ
антрацит	S110-04-C155	S110-07-C155	S110-08-C155	на заказ
белоснежный	S110-04-C116	S110-07-C116	на заказ	на заказ
белый	S110-04-C01	S110-07-C01	S110-08-C01	S110-23-C01
бронза	S110-04-C13	на заказ	на заказ	на заказ
дуб	S110-04-C57	на заказ	S110-08-C57	на заказ
жасмин	S110-04-C1216	на заказ	на заказ	на заказ
каштан	S110-04-C742	на заказ	S110-08-C742	на заказ
манхетен	S110-04-C43	S110-07-C43	S110-08-C43	на заказ
охра	S110-04-C31	на заказ	S110-08-C31	на заказ
пастельно -коричневый	S110-04-C1416	на заказ	S110-08-C1416	на заказ
пергамон	S110-04-C84	на заказ	на заказ	на заказ
песчано -бежевый	S110-04-C12	на заказ	на заказ	на заказ
пляжный	S110-04-C76	на заказ	на заказ	на заказ
санитарно -серый	S110-04-C18	S110-07-C18	S110-08-C18	на заказ
светло -коричневый	S110-04-C06	на заказ	S110-08-C06	на заказ
светло -серый	S110-04-C20	S110-07-C20	S110-08-C20	на заказ
светлый-дуб	S110-04-C64	на заказ	на заказ	на заказ
серебрянно-серый	S110-04-C94	S110-07-C94	на заказ	на заказ
серый бетон	S110-04-C56	на заказ	S110-08-C56	на заказ
сосна	S110-04-C88	на заказ	на заказ	на заказ
темно -серый	S110-04-C03	на заказ	S110-08-C03	на заказ
темно-коричневый	S110-04-C49	на заказ	на заказ	на заказ
темный дуб	S110-04-C83	на заказ	S110-08-C83	на заказ
черный	S110-04-C04	S110-07-C04	S110-08-C04	S110-23-C04
шоколадно-коричневый	S110-04-C39	на заказ	S110-08-C39	на заказ

шолково -серый	S110-04-C77	S110-07-C77	S110-08-C77	на заказ
Тара	20	20	20	1
Штук на поддоне	1200	900	600	16

Цвета без наполнителя (глянцевые)

	310 мл, картридж	400 мл, алюминиевый пакет	580 мл, алюминиевый пакет	20-литровая жестяная банка
RAL 6005	S110-04-C6005	на заказ	на заказ	на заказ
коричневый	S110-04-C05	S110-07-C05	S110-08-C05	на заказ
красное дерево	S110-04-C29	на заказ	S110-08-C29	на заказ
прозрачно-серый	S110-04-C284	на заказ	на заказ	на заказ
прозрачный	S110-04-C00	S110-07-C00	S110-08-C00	S110-23-C00
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>