

OTTOSEAL®**S 110**

Технический паспорт



Свойства:

- 1-компонентный силиконовый герметик с нейтральной системой вулканизации, не содержащий метилэтилкетоксима
- Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению
- Способен выдерживать нагрузку через кратчайшее время после нанесения
- Износостойкий. Без разводов
- Совместим с покрытиями в соответствии с DIN 52452 (нанесение покрытия поверх продукта не допускается)
- Неклейкая поверхность
- Очень хорошо фиксируется на многих основаниях, в некоторых случаях – в сочетании с грунтовкой
- Не коррозионный
- Содержит фунгицид
- Совместим с ПВХ-плёнкой в соответствии с критериями директивы ift DI-02/1
- Коэффициент растяжения при 100% (DIN 53 504, S3A) : 0,4 Н/мм²

Сферы применения:

- Герметизация фальцев деревянных оконных рам
- Герметизация соединительных швов на окнах и дверях из дерева, металла и пластика
- Герметизация профилированного стекла (например, профилитового)
- 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)
- Согласно списку строительных материалов (TOXPROOF) Объединения технического надзора земли Рейнланд (TÜV Rheinland), "особенно рекомендуется к применению как продукт для строительства, отличающийся низким содержанием вредных веществ"
- 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+
- Сертификат GOS
- Декларация в австрийском реестре экологичного строительства Baubook
- EMICODE® EC 1 Plus - очень низкая эмиссия
- Подтверждение соответствия критериям DGNB и LEED® см. в паспорте ресурсосбережения

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 оксидного соединения.

Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и отвердевания.

После отвердевания продукт совершенно не имеет запаха, становится физиологически безопасным и нейтральным.

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/мм²] | ~ 0,4 |
| Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, S3A [%] | ~ 550 |
| Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, S3A [Н/мм²] | ~ 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 ведра/бочки [месяцев] 12

Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 %, картридж/флакон [месяцев] 12

1) Учитывайте требования стандартов результаты испытаний

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:

С 01.11.2005 г. на грунтовки 1215, 1217 и 1218 распространяются нормы предоставления информации и правила учёта согласно постановлению о запретах и ограничениях при использовании опасных веществ, составов и продуктов (в частности, запрещается самостоятельно производить химические манипуляции). См. технические паспорта (<http://www.otto-chemie.de/ru/технические-паспорта>).

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) | + / 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 меламинформальдегидной 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 жезь | 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:

| | 310 мл, картридж | 400 мл, алюминиевый пакет | 580 мл, алюминиевый пакет | 20 литров, пластмассовое ведро с прослойкой из полиэтилена |
|-----------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| RAL 6005 | S110-04-C6005 | на заказ | на заказ | на заказ |
| 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 |
| коричневый | S110-04-C05 | S110-07-C05 | S110-08-C05 | на заказ |
| красное дерево | S110-04-C29 | на заказ | S110-08-C29 | 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 |
| прозрачно-серый | S110-04-C284 | на заказ | на заказ | на заказ |
| прозрачный | S110-04-C00 | S110-07-C00 | S110-08-C00 | S110-23-C00 |
| 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 |

Указания по технике безопасности:

См. паспорт безопасности, составленный согласно нормам.

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>