

# OTTOSEAL®

## S 110

### Технический паспорт

#### Свойства:

- 1-компонентный силиконовый герметик с нейтральной системой вулканизации
- 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
- Некоррозийный
- Содержит фунгицид
- Совместим с поливинилбутиловой плёнкой на безопасном трёхслойном стекле

#### 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, террасах и балконах
- Подходит для заделки швов на элементах из трёхслойного и однослойного безопасного стекла. Этот вариант применения требует консультации с нашими техническими специалистами
- Деформационные и соединительные швы в сантехнических зонах

#### Стандарты и испытания:

- Проверен на соответствие стандарту DIN 18545, часть 2, соответствует группе нагрузки E (Институт техники окон, г. Розенхайм)
- Соответствует требованиям DIN 18540-F
- Соответствует требованиям ISO 11600 G 25 LM
- Проверен на соответствие стандарту FCBA (CTBA) 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"
- По американской рейтинговой системе сертификации энергоэффективных и экологически чистых зданий LEED® клеи и герметики получили высокий балл 4.1.
- -

#### 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.

В силу многообразия систем покрытий деревянных окон невозможно дать общую характеристику продукта относительно совместимости и прочности фиксации. Поэтому необходимо проводить предварительные индивидуальные проверки.

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 оксिमного 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 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.

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. См. технический паспорт на спрей против плесени ОТТО.

#### Технические характеристики:

Время образования плёнки при 23 °C / относительной влажности воздуха 50 %	ок. 8 мин.
Отверждение за 24 часа при 23 °C / относительной влажности воздуха 50%	ок. 2 мм
Температура нанесения	от +5 °C до +35 °C
Вязкость (23 °C)	пастообразный, стойкий
Плотность при 23 °C, цветной	ок. 1,16 г/см <sup>3</sup>
Плотность при 23 °C, прозрачный	ок. 1,01 г/см <sup>3</sup>
Твёрдость по Шору типа A (DIN 53 505), цветной	ок. 25
Твёрдость по Шору типа A (DIN 53 505), прозрачный	ок. 20
Допустимая общая деформация	25 %
Коэффициент растяжения при 100% (DIN 53 504, S3A)	ок. 0,40 Н/мм <sup>2</sup>
Разрывное удлинение (DIN 53 504, S3A)	ок. 650%
Прочность при растяжении (DIN 53 504, S3A)	ок. 1,5 Н/мм <sup>2</sup>
Температурная стойкость	от -40 °C до +180 °C
Стабильность при хранении при 23 °C / относительной влажности воздуха 50 %, картридж / флакон	12 месяцев
Стабильность при хранении при 23 °C / относительной влажности воздуха 50 %, пластиковые ведра / бочки	12 месяцев

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/otto/Home/\\_psmand,6.html](http://www.otto-chemie.de/otto/Home/_psmand,6.html), раздел "Service")

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	+
Лакированное дерево (содержит растворитель)	+
Лакированное дерево (системы на водной основе)	+
Глазурованное дерево (содержит растворитель)	+
Глазурованное дерево (системы на водной основе)	+
Необработанное дерево	1215 / 1226 (1)
Глазурованная керамика	+
Неглазурованная керамика	+
Клинкерный кирпич	1215
Искусственный камень	-
Полимерные профили, например, Vinnolit	+ / 1217 / 1227 (2)
Медь	+ (3)
Плиты, обработанные меламинформальдегидной смолой (например, Resopal®)	1225
Латунь	+ (4)
Природный камень (мрамор, гранит и т.д.)	-
Полизфир	+
Полипропилен	-
Пористый бетон	1105 / 1215
Штукатурка	+ / 1105 / 1225
Жёсткий ПВХ	+ / 1217 / 1227
Плёнки из мягкого ПВХ	1217 / 1227
Белая жёсть	1216
Цинк, оцинкованное железо	+

+ = хорошая фиксация без грунтовок

- = не подходит

T = рекомендуется провести тест / предварительную проверку

- 1) При сильной водяной нагрузке проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.
- 2) 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.
- 3) Нейтральные силиконы могут вступить в реакцию с цветными металлами, например, медью, латунью и т.д. При отверждении необходим беспрепятственный доступ воздуха.
- 4) Нейтральные силиконы могут вступить в реакцию с цветными металлами, например, медью, латунью и т.д. При отверждении необходим беспрепятственный доступ воздуха.

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:

Список ёмкостей, поставляемых со склада, приведён в действующем общем каталоге строительных продуктов.

Упаковка	Тара	Штук на поддоне
310 мл, картридж	20	1200
400 мл, алюминиевый пакет	20	900
580 мл, алюминиевый пакет	20	600

#### Цвета:

C56	серый бетон	C05	коричневый
C13	бронза	C76	пляжный
C49	темно-коричневый	C03	темно -серый
C57	дуб	C83	темный дуб
C64	светлый-дуб	C06	светло -коричневый
C20	светло -серый	C742	каштан
C88	сосна	C01	белый
C284	прозрачно-серый	C29	красное дерево
C00	прозрачный	C43	манхетен
C1416	пастельно -коричневый	C6005	RAL 6005
C94	серебряно-серый	C77	шолково -серый
C04	черный	C39	шоколадно-коричневый
C116	белоснежный	C31	охра
C18	санитарно -серый	C12	песчано -бежевый
C84	пергамон	C9001	RAL 9001
C9016	RAL 9016	C1216	жасмин
C155	антрацит	C6009	RAL 6009

#### Указания по технике безопасности:

См. паспорт безопасности, составленный согласно нормам ЕС.

#### Утилизация:

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

#### 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 Otto-Chemie не подразумевают принятие гарантийных обязательств. Гарантийные обязательства возникают только на основании особого однозначного заявления компании Otto-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/otto/Home/\\_psmand,6.html](http://www.otto-chemie.de/otto/Home/_psmand,6.html).



INDUSTRIEVERBAND  
DICHTSTOFFE E.V.  
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND  
KLEBSTOFFE E.V.  
(IVK)



Sealants • Adhesives