Технический паспорт

OTTOSEAL® S 110

★★★★★ ПРЕМИУМ-ПРОДУКТ

Строительный силикон премиум-класса

1-компонентный силиконовый герметик на оксимной основе с нейтральной системой вулканизации без МЕКО | для применения внутри и снаружи | S 110

Свойства

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

Сферы применения

- Заделка деформационных швов и стыков на готовых конструкциях из бетона и пористого бетона
- Герметизация швов на фасадах, элементах металлических конструкций
- Герметизация соединительных швов на окнах и дверях из дерева, металла и пластика
- Герметизация профилированного стекла/стеклянных блоков
- Герметизация фальцев деревянных оконных рам
- Для уплотнения швов между стеклянными элементами
- Уплотнение деформационных и соединительных швов 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
- Проверенный уровень пожарной безопасности по стандарту EN 13501: класс E
- Проведено испытание согласно директиве Института оконных технологий (ift) VE-04/2
- Проверен на соответствие стандарту FCBA (CTBA) L 114 (пригодность герметиков для нанесения на фальцы деревянных оконных рам)
- Соответствует требованиям DIN 18540-F

Hermann Otto GmbH
Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, Герма́ния
+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 о безопасности применения в зоне контакта с продуктами питания выдан международным сертификационным органом ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, г. Ашаффенбург
- 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)

Технические характеристики

Время образования плёнки при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [минут]	~ 10
Отвердение 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 A на соответствие стандарту ISO 868, цветной	~ 25
Твёрдость по Шору типа A 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, тип 3 [Н/мм²]	~ 0,4
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	~ 550
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [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 [%]	~ 7
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) от 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. 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, срезывающее 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	-
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	+
Строительный раствор из эпоксидной смолы	+
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	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 жесть	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

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 отвердевания постепенно высвобождается небольшое количество оксимного 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 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.
Впомещениях, где отсутствует естественное освещение, или при наличии лишь единичных источников искусственного освещения оксиалькильные/оксимные/аминные силиконовые герметики, вособенности прозрачные и светлых тонов стечением времени могут пожелтеть. Вэтих 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 OTTO, 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.
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

Матовые цвета

	310 мл, картридж	400 мл, алюминиевый пакет	580 мл, алюминиевый пакет	20-литровая жестяная банка
антрацит	S110-04-C155	S110-07-C155	S110-08-C155	на заказ
серый бетон	S110-04-C56	S110-07-C56	S110-08-C56	на заказ
бронза	S110-04-C13	на заказ	на заказ	на заказ
пляжный	S110-04-C76	на заказ	на заказ	на заказ
темно-коричневый	S110-04-C49	на заказ	на заказ	на заказ
темно-серый	S110-04-C03	на заказ	S110-08-C03	на заказ
дуб	S110-04-C57	на заказ	S110-08-C57	на заказ
темный дуб	S110-04-C83	на заказ	S110-08-C83	на заказ
светлый-дуб	S110-04-C64	на заказ	на заказ	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
жасмин	S110-04-C1216	на заказ	на заказ	на заказ
каштан	S110-04-C742	на заказ	S110-08-C742	на заказ
сосна	S110-04-C88	на заказ	на заказ	на заказ
песочно-бежевый	S110-04-C433	на заказ	S110-08-C433	на заказ
манхетен	S110-04-C43	S110-07-C43	S110-08-C43	на заказ
матовый коричневый	S110-04-C1416	на заказ	S110-08-C1416	на заказ
охра	S110-04-C31	на заказ	S110-08-C31	на заказ
пергамон	S110-04-C84	на заказ	на заказ	на заказ

Матовые цвета

RAL 6009	S110-04-C6009	на заказ	на заказ	на заказ
RAL 7016	S110-04-C7016	S110-07-C7016	на заказ	на заказ
RAL 9001	S110-04-C9001	S110-07-C9001	на заказ	на заказ
RAL 9002	S110-04-C9002	на заказ	на заказ	на заказ
RAL 9010	S110-04-C9010	на заказ	S110-08-C9010	на заказ
RAL 9016	S110-04-C9016	на заказ	S110-08-C9016	на заказ
песчано-бежевый	S110-04-C12	на заказ	на заказ	на заказ
санитарно-серый	S110-04-C18	S110-07-C18	S110-08-C18	на заказ
белоснежный	S110-04-C116	S110-07-C116	на заказ	на заказ
шоколадно-коричневый	S110-04-C39	на заказ	S110-08-C39	на заказ
черный	S110-04-C04	S110-07-C04	S110-08-C04	S110-23-C04
шолково-серый	S110-04-C77	S110-07-C77	S110-08-C77	на заказ
серебрянно-серый	S110-04-C94	S110-07-C94	на заказ	на заказ
белый	S110-04-C01	S110-07-C01	S110-08-C01	S110-23-C01
Штук на единицу упаковки	**20**	**20**	**20**	**1**
Штук на поддоне	**1200**	**900**	**600**	**16**

Глянцевые цвета

	310 мл, картридж	**400 мл, алюминиевый пакет**	**580 мл, алюминиевый пакет**	**20-литровая жестяная банка**
коричневый	S110-04-C05	на заказ	S110-08-C05	на заказ
красное дерево	S110-04-C29	на заказ	S110-08-C29	на заказ
RAL 6005	S110-04-C6005	на заказ	на заказ	на заказ
прозрачный	S110-04-C00	S110-07-C00	S110-08-C00	S110-23-C00
прозрачно-серый	S110-04-C284	на заказ	на заказ	на заказ
трийс	S110-04-C7686	S110-07-C7686	на заказ	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.