

OTTOSEAL®

S 94

Технический паспорт



## Свойства:

- 1-компонентный силиконовый герметик с нейтральной системой вулканизации
- Трудно воспламеняется согласно DIN 4102-B1
- Совместим с покрытиями в соответствии с DIN 52452 (нанесение покрытия поверх продукта не допускается)
- Некоррозийный
- Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению
- Коэффициент растяжения при 100% (DIN 53 504, S3A) : 0,4 Н/мм<sup>2</sup>

## Сферы применения:

- Уплотнение строительных элементов, к которым предъявляются повышенные требования по огнестойкости (например, огнезадерживающие элементы и огнезадерживающие остекления)
- Подходит для заделки швов на элементах из стекла

## 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 4: PW INT 12,5 E
- Проверено согласно DIN 4102-B1 – трудно воспламеняется между массивными строительными элементами из минеральных материалов (научный центр исследования проблем дерева при Мюнхенском техническом университете)
- Проверен на соответствие стандарту DIN 25415, часть 1 – высокоэффективная дезинфекция поверхности герметика (Федеральное ведомство исследования и испытания материалов, г. Берлин)
- Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 9+11+20+24+27+29+31+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)
- По американской рейтинговой системе сертификации энергоэффективных и экологически чистых зданий LEED® клеи и герметики получили высокий балл 4.1.
- Пригодность для DGNB
- Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+
- Сертификат GOS
- Сертификат соответствия требованиям директивы 2014/90/ЕС по судовому оборудованию – модули В и D (штурвал) / трудно воспламеняемый согласно резолюции ИМО MSC 61(67) (кодекс применения процедур испытаний на огнестойкость, FTP-Code), приложение 1, часть 5

## 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.

Соответствие классу строительных материалов В 1 достигается после полного отверждения герметика. В отличие от многих других трудновоспламеняемых полимеров, герметик содержит такие огнезащитные средства, которые при сгорании не выделяют ядовитые вещества. Соответствие классу строительных материалов В1 является необходимым условием соответствия классу огнестойкости, например F30/F60/F90 (для строительных элементов). Герметики классифицируются не по классам огнестойкости, а по классам строительных материалов

Во время отвердевания постепенно высвобождается небольшое количество оксигенного 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.

#### Технические характеристики:

Время образования плёнки при 23 °С/относительной влажности воздуха 50 % [минут]	~ 10
Отверждение за 24 часа при 23 °С/относительной влажности воздуха 50 % [мм]	~ 2-3
Температура нанесения от/до [°С]	+ 5 / + 35
Вязкость при 23 °С	пастообразный, стойкий
Плотность при 23 °С на соответствие стандарту ISO 1183-1, цветной [г/см³]	1,2
Плотность при 23 °С 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	25 LM
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
Производительность выдавливания на соответствие стандарту ISO 8394-1 [г/мин.]	50 - 150
Объёмная усадка на соответствие стандарту ISO 10563 [%]	< 10
Температурная стойкость от/до [°С]	- 40 / + 180
Стабильность при хранении при 23 °С/относительной влажности воздуха 50 %, картридж/флакон [месяцев]	15

1) Учитывайте требования стандартов результаты испытаний

Эти показатели не предназначены для составления спецификаций. Перед составлением спецификаций обратитесь в компанию OTTO-CHEMIE.

#### Предварительная обработка:

Поверхности крепления должны быть чистыми, обезжиренными, сухими и прочными. 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.

#### 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.

Полированный алюминий	+
Анодированный алюминий	1101 / 1216
Алюминий с порошковым покрытием	1101 / T
Алюминий с порошковым покрытием (содержит тефлон)	T
Бетон	1105 / 1215
Нержавеющая сталь	1101 / 1216
Волокнистый цемент	1105 / 1215
Стекло	+ / 1226
Глазурованная керамика	+
Неглазурованная керамика	+
Медь	1101 / 1216 (1)
Природный камень (мрамор, гранит и т.д.)	-
Штукатурка	1105 / 1215
Цинк, оцинкованное железо	1216

1) 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
белый	S94-04-C01
прозрачный	S94-04-C00
серый	S94-04-C02
черный	S94-04-C04
<b>Тара</b>	<b>20</b>
<b>Штук на поддоне</b>	<b>1200</b>

**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



**Герметики • Клеи**

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>



INDUSTRIEVERBAND  
DICHTSTOFFE E.V.  
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND  
KLEBSTOFFE E.V.  
(IVK)

