Технический паспорт

OTTOSEAL® S 10

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ-ПРОДУКТ

Силиконовый герметик для стеклоконструкций

1-компонентный силиконовый герметик на оксимной основе с нейтральной системой вулканизации без МЕКО | для применения внутри и снаружи | S 10

Свойства

- Совместим с поливинилбутиральными пленками в соответствии с критериями директивы ift DI-02/1 - Подходит для обработки многослойных безопасных стекол
- Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению
- Очень хорошая фиксация даже без грунтовки намногих основаниях (см. таблицу грунтовочных материалов).
- Обладает высокой стойкостью к растрескиванию и разрыву - Устойчивость квысоким механическим нагрузкам
- Невызывает коррозии незащищенных металлических поверхностей

Сферы применения

- Уплотнение соединительных и деформационных швов наземных сооружений
- Для погодостойкого уплотнения (weather sealing) стеклянных фасадов, наклонного остекления, конструкций из дерева и стекла, остекления крыш и зимних садов
- Для уплотнения швов между стеклянными элементами
- Установка свинцового 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
- Проверенный уровень пожарной безопасности по стандарту EN 13501: класс E
- UL 94 Flame Classification HB, RTI 105 °C, File No. E 176319
- Проверен и рекомендован компанией Schott Desag AG Deutsches Spezialglas, г. Грюненплан, для использования при монтаже свинцового стекла RD 50 и RD 30
- Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+
- Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 22+30+31+35 Промышленного союза по уплотняющим материалам (IVD – промышленная ассоциация по уплотнителям)

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 / + 40
Вязкость при 23 °C	пастообразный, стойкий
Плотность при 23 °C на соответствие стандарту ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,0

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

Твёрдость по Шору типа A на соответствие стандарту ISO 868	~ 18
Допустимая общая деформация [%]	~ 25
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, тип 3 [Н/мм²]	~ 0,3
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	~ 600
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [Н/мм²]	~ 1,3
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 180
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 %, картридж/флакон [месяцев]	12
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 %, пластиковые вёдра/бочки [месяцев]	6
Объёмная усадка на соответствие стандарту ISO 10563 [%]	~ 4

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.

АБС	1217
Акриловое стекло/ПММА	T
Сантехнический акрил (например, ванны)	+ / 1101
Полированный алюминий	+
Анодированный алюминий	+ / 1216
Алюминий с порошковым покрытием	T / 1101
Алюминий с порошковым покрытием (содержит тефлон)	T
Свинец	1216
Хром	+
Нержавеющая сталь	+ / 1216
Железо	+
Покрытие из эпоксидной смолы	+ / 1216
Остеклованная / эмалированная поверхность	+
Стекло	+ / 1226
Глазурованная керамика	+
Неглазурованная керамика	+
Медь	+ [1]
Плиты, обработанные меламинформальдегидной смолой	T
Латунь	+ [1]
Полиамид	+ / 1216
Поликарбонат	+
Полиэфир	+
Полиэтилен	-
Полипропилен	T / 1221
Полистирол	+ / 1217

Поверхности с фарфоровым покрытием	+
Жёсткий ПВХ	+ / 1217
Плёнки из мягкого ПВХ	1217
Тефлон (Teflon®) (ПТФЭ, политетрафторэтилен)	-
Цинк, оцинкованное железо	+

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

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.
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.
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.
Совместим с трёхслойными стеклопакетами с поливинилбутиловой плёнкой. При обработке литьевой смолы и стеклопакетов с соединительным кромочным профилем на основе полисульфида или полиуретана 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.
При наложении склеиваемых / герметизируемых поликарбонатных плит, в особенности под открытым небом, цвет герметика может измениться.

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.

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

Глянцевые цвета

	310 мл, картридж
● **черный**	S10-04-C04
○ **прозрачный**	S10-04-C00
○ **белый**	S10-04-C01
Штук на единицу упаковки	**20**
Штук на поддоне	**1200**

В силу технических особенностей воспроизведённые цвета могут отличаться от оригинальных цветов продукции.

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

Teflon®— зарегистрированный товарный знак компании The Chemours CompanyFC, LLC, Уилмингтон (Делавэр), США

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.