

**2-компонентный силикон премиум-класса для структурного остекления**

2-компонентный силиконовый клей-герметик на оксиалкильной основе с нейтральным запахом, с конденсационной системой вулканизации

для применения
внутри и снаружи

S 660

Свойства

- ▶ Нейтральный 2-компонентный силиконовый клей с конденсационной (алкоксильной) системой вулканизации
- ▶ Отличается исключительно высокой стойкостью к ультрафиолетовому излучению, стойкостью к разрыву и к растрескиванию
- ▶ Некоррозийный
- ▶ Отличается очень хорошей фиксацией на стекле и дереве
- ▶ Высокий показатель растяжения-сжатия обеспечивает высокую устойчивость склейки
- ▶ Отвердевает при комнатной температуре
- ▶ Практически не имеет запаха
- ▶ Пониженное время цикла – благодаря быстрому отверждению склеенные детали можно вскоре подвергать дальнейшей обработке
- ▶ Выдерживает высокие механические нагрузки
- ▶ Отличается низкой объемной усадкой во время отвердевания (ок. 4%)
- ▶ Обладает очень высокой температурной стойкостью
- ▶ Отличается исключительной устойчивостью к воздействию воды и влажности

**Сферы применения**

- ▶ Склеивание конструкций из дерева и стекла
- ▶ Склеивание и герметизация различных материалов, таких как стекло, дерево, металл и полимеры, с параллельным выравниванием напряжения

Технические характеристики**Отдельные компоненты:**

	Компонент А	OTTOCOLL® S 660 Comp.B (OTTOCURE S-CA 2010)
Цвет	белый	черный
Вязкость при 23 °C	пастообразный	пастообразный, стойкий
Плотность при 23 °C на соответствие стандарту ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,31	~ 1,17
Стабильность при хранении при 23 °C / относительной влажности воздуха 50 % [месяцев]	8	8
Соотношение компонентов смеси по весу (основа А): отвердитель В)	-	11,0 : 1
Соотношение компонентов смеси по объёму (основа А : отвердитель В)	-	10 : 1

Масса до вулканизации:

с OTTOCOLL® S 660 Comp.B (OTTOCURE S-CA 2010)

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, Германия
 ☎ +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

Цвет	черный
Вязкость при 23 °С	пастообразный, стойкий
Плотность при 23 °С на соответствие стандарту ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,3
Температура нанесения от/до [°С]	+ 5 / + 30
Твёрдость по Шору типа А через 4 часа	~ 25 - 30
Твёрдость по Шору типа А через 24 часа	~ 38 - 42
Твёрдость по Шору типа А через 3 дня	~ 45
Жизнеспособность при 23 °С, относительная влажность воздуха 50 % [минут]	~ 15 - 35
Объёмная усадка на соответствие стандарту ISO 10563 [%]	~ 4

Вулканизат:

Плотность при + 23 °С [г/см³]	~ 1,3
Твёрдость по Шору типа А на соответствие стандарту ISO 868	~ 45
Температурная стойкость от/до [°С]	- 40 / + 150
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [Н/мм²]	~ 2,9
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	~ 350
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, тип 3 [Н/мм²]	~ 1,0

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, 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.

Стекло	+
Необработанное дерево	+ 1
Стеклопластик	1101

1) При сильной водяной нагрузке проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.

+ = 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.

Технические параметры склеивания, прежде всего совместимость с контактными материалами, например, с краями блоков изоляционного стекла, уплотнениями и т.д., необходимо согласовать с нашими техническими консультантами.

Во время отвердевания постепенно высвобождается небольшое количество спирта.

Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и отвердевания.

Для нанесения используется пульверизатор P TS 460 XH

Указания по применению

Максимальное отклонение от указанного соотношения компонентов смеси: указанное соотношение компонентов смеси можно изменить не более чем на +/- 10%, чтобы повлиять на время отвердевания.

Нанесение 2-компонентного клея и герметика материала из двойного картриджа:

Сначала снимите пробки обоих компонентов. Вставьте картридж в пистолет. Выдавите материал из отверстий обоих компонентов. Слегка разровняйте материал и закрепите статический смеситель накидной гайкой. Проверьте однородность полученной массы.

Для уплотнения смесительных и дозирующих установок, части которых соприкасаются с клеем или герметиками, рекомендуется использовать уплотнения из EPDM (не содержащие пластификаторов) или более прочные уплотнения из FFKM. Если используются другие уплотнительные материалы, необходимо проконсультироваться со специалистом по технологиям нанесения.

Избегайте проникновения воздуха при смешивании. Мы рекомендуем использовать смесительную установку.

При отвердевании температура окружающей среды не должна превышать 60 °C.

Компонент А не реагирует на влажность воздуха и при нормальных условиях (23°C, относительная влажность воздуха 50%) устойчив.

Компонент В восприимчив к влажности воздуха, и поэтому его необходимо защищать от влаги.

Для достижения оптимальной фиксации и хороших механических свойств необходимо исключить проникновение воздуха в клеевой шов.

Нанесение/выравнивание: клей / герметик необходимо выравнивать в течение времени его вулканизации, чтобы обеспечить внутренний контакт с поверхностью крепления и краями. Использовать выравниватель нельзя.

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.

Чтобы смесь была правильной, пользователь должен контролировать качество материала в процессе работы.

Необходимые испытания указаны в документе "Контроль качества 2-компонентных силиконов в процессе работы", который можно заказать в службе технических консультаций.

Варианты поставки

Объем в упаковке и цвета – по запросу

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.

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.