



2-компонентный силиконовый клей с конденсационной (алкоксильной) системой вулканизации

для применения
внутри и снаружи

S 610

Свойства

- ▶ Очень высокая скорость отверждения - Приклеивание с очень быстрой адгезией
- ▶ Очень хорошая фиксация на многих материалах - Возможность использования на большинстве материалов без предварительной обработки
- ▶ Эластичный - Выравнивает движения
- ▶ Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению
- ▶ Совместим с поливинилбутиральными пленками в соответствии с критериями директивы ift DI-02/1 - Подходит для обработки многослойных безопасных стекол

Сферы применения

- ▶ Склеивание стекла при атмосферном воздействии и ультрафиолетовом излучении
- ▶ Приклеивание зеркал на керамику, стекло, полимеры, нержавеющую сталь, алюминий, дерево, бетон и т.д.
- ▶ Приклеивание лакированного и эмалированного стекла
- ▶ Склеивание и монтаж самых разных материалов: дерева, ДСП, полимеров, металлов и минеральных оснований

Стандарты и испытания

- ▶ Соответствует требованиям пожарной безопасности согласно EN 13501: класс E
- ▶ Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+
- ▶ Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 30+31+35 Промышленного союза по уплотняющим материалам (IVD – промышленная ассоциация по уплотнителям)

Технические характеристики

Отдельные компоненты:

А-компонент

Цвет	белый
Вязкость при 23 °C	пастообразный
Плотность при 23 °C на соответствие стандарту ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,31
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [месяцев]	9 ¹

1) от производства

В-компоненты

	OTTOCURE S-CA 2030	OTTOCURE S-CA 2080
Цвет	черный	серый

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



Вязкость при 23 °C	пастообразный, стойкий	пастообразный, стойкий
Плотность при 23 °C на соответствие стандарту ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,24	~ 1,23
Соотношение компонентов смеси по весу (основа А): отвердитель В)	10,6 : 1	10,6 : 1
Соотношение компонентов смеси по объёму (основа А : отвердитель В)	10 : 1	10 : 1
Стабильность при хранении при 23 °C /относительной влажности воздуха 50 % [месяцев]	9 ¹	9 ¹

1) от производства

Масса до вулканизации:

	OTTOCURE S-CA 2030	OTTOCURE S-CA 2080
Цвет	черный	серый
Вязкость при 23 °C	пастообразный, стойкий	пастообразный, стойкий
Плотность при 23 °C на соответствие стандарту ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,30	~ 1,30
Температура нанесения от/до [°C]	+ 5 / + 40	+ 5 / + 40
Твёрдость по Шору типа А через 4 часа	~ 13 - 23	~ 13 - 23
Твёрдость по Шору типа А через 24 часа	~ 37 - 43	~ 37 - 43
Твёрдость по Шору типа А через 3 дня	~ 45	~ 45
Жизнеспособность при 23 °C, относительная влажность воздуха 50 % [минут]	~ 25 - 50	~ 25 - 50
Объёмная усадка на соответствие стандарту ISO 10563 [%]	~ 4	~ 4

Вулканизат:

Плотность при 23 °C на соответствие стандарту ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,30
Твёрдость по Шору типа А на соответствие стандарту ISO 868	~ 45
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 180
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [Н/мм²]	2,0 - 3,0
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	250 - 400
Допустимая общая деформация [%]	20
Упругость на соответствие стандарту ISO 7389 при растяжении 50 % [%]	> 90

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. 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.

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.

АБС	T
Акриловое стекло/ПММА	1217 / T
Полированный алюминий	+
Анодированный алюминий	+ / 1101
Алюминий с порошковым покрытием	+ / 1101 / T
Бетон	1105
Нержавеющая сталь	+ / 1101
Стекло	+
Стекло с покрытием	+ / T
Стекло, эмалированное	+
Необработанное дерево	+ / 1215 / 1105 ¹
Пористый бетон	1105
Штукатурка	1105
Жёсткий ПВХ	1226
Цинк, оцинкованное железо	+ / T

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.

Во время отвердевания постепенно высвобождается небольшое количество спирта.

Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и отвердевания.

Указания по применению

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.

Нанесение 2-компонентного клея и герметики 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.

Нанесение в качестве клея для зеркал:

Допускается приклеивать только зеркала, отражающий изащитный слой которых соответствуют требованиям стандарта DINEN1036. В сомнительных случаях обязательно запросите информацию у производителя зеркала.

Приведенные ниже указания касаются как стеклянных, так и акриловых зеркал.

Чтобы выявить особенности взаимодействия с плёнкой для защиты от осколков и т.п., проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или проведите предварительные испытания.

Минеральные основания, такие как бетон, штукатурку, кладку, гипсокартон, пористый бетон или необработанное дерево, необходимо предварительно обработать с помощью OTTO Primer 1105. Этот праймер не только повышает прочность фиксации, но и надёжно блокирует щелочную среду. При взаимодействии с влагой не изолированное щелочное основание может вызвать повреждение тыльной стороны зеркала.

Клей для зеркала следует наносить не точками и не плоскостно, а только вертикальными полосками в форме гусеницы. Длина полоски не должна превышать 200 мм. На 1 м² поверхности зеркало наносят не менее 3 полосок клея таким образом, чтобы после прижатия зеркала ширина полоски не превысила 10 мм, а расстояние между полосками составляло не менее 200 мм. Таким образом обеспечивается циркуляция воздуха, необходимая для вулканизации. Для получения оптимальной прочности на 1 кг массы зеркала должно приходиться не менее 10 см² поверхности приклеивания.

Чтобы образующиеся при вулканизации продукты расщепления могли улетучиваться, расстояние между зеркалом и основанием должно составлять не менее 1,6 мм. Для этого удобнее всего приклеить прокладки. Указанное минимальное расстояние необходимо для отвода продуктов расщепления, получаемых при вулканизации. Этот показатель не отменяет значений минимального расстояния, которое требуется для тыльной вентиляции зеркал согласно указаниям Института стекольной промышленности (г. Хадамар).

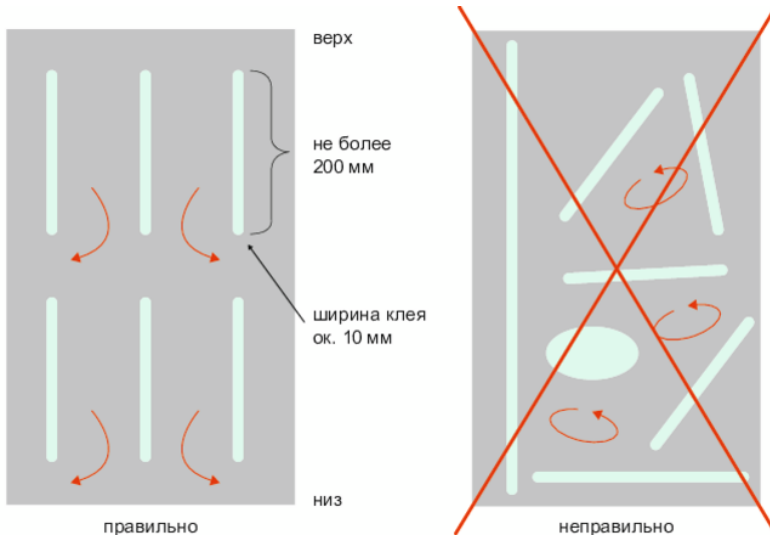
При приклеивании акриловых зеркал рекомендуем провести проверку фиксирования на слое зеркального лака. Как и в случае со стеклянными зеркалами, необходимо обеспечить возможность беспрепятственного отвода продуктов расщепления.

Необходимая для склеивания прочность достигается приibl. через 8 часов (23 °C, относительная влажность воздуха

ок. 50 %). До этого времени необходимо обеспечить предварительную фиксацию. Для фиксации можно воспользоваться съёмными механическими приспособлениями, например, колодками, клиньями, а также односторонними клейкими лентами, приклеиваемыми спереди (со стороны зеркала), или двусторонними клейкими лентами, приклеиваемыми сзади (с тыльной стороны).

Для наружной герметизации зеркал на натуральном камне рекомендуем OTTOSEAL® S 70 или OTTOSEAL® S 80, а на других материалах, таких как керамика, металл, стекло и т.д., – OTTOSEAL® S 120 и OTTOSEAL® S 125.

Помните о том, что выполнять герметизацию можно только после полного отверждения зеркального клея и улетучивания продуктов расщепления. Это происходит приблизительно через 3 дня. Герметизацию можно производить немедленно, если край зеркала остаётся открытым, что обеспечивает вентиляцию и возможность отвода продуктов расщепления. Если тыльная сторона зеркала не из стекла, обрабатывают только вертикальные края зеркала, чтобы избежать повреждения зеркального покрытия в результате образования конденсата.



При отверждении температура окружающей среды не должна превышать 60 °С.

Компонент А не реагирует на влажность воздуха и при нормальных условиях (23 °С, 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 °С до +25 °С. 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

490 мл, двойной пластмассовый картридж	
● светло-серый	S610-2080-43-C5200
● чёрный	S610-2030-43-C04
Штук на единицу упаковки	9
Штук на поддоне	540

В комплект картриджа входит также один статический смеситель OTTO MFQX 10-24T.

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

Указания по технике безопасности

См. паспорт безопасности, составленный согласно нормам.

После отверждения 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.