



1-компонентный силиконовый клей на алкоксильной основе с нейтральной системой вулканизации

для применения
внутри и снаружи

S 16

Свойства

- › совместимость с зеркалами - Подходит для всех стандартных зеркал
- › Очень хорошая фиксация на многих материалах - Возможность использования на большинстве материалов без предварительной обработки
- › Эластичный - Выравнивает движения

Сферы применения

- › Приклеивание зеркал на керамику, стекло, полимеры, нержавеющую сталь, алюминий, дерево, бетон и т.д.
- › Приклеивание лакированного и эмалированного стекла

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+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
Отверждение 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
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, тип 3 [Н/мм²]	~ 0,5
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	~ 700
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [Н/мм²]	~ 1,7
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 120
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

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

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.

Минеральные основания, такие как бетон, штукатурку, кладку, гипсокартон, пористый бетон или необработанную ДСП, необходимо предварительно обработать с помощью OTTO Primer 1105. Нанесение OTTO Primer 1105 на минеральные, щелочные основания не только улучшает сцепление, но и обеспечивает изоляцию щелочного материала. При взаимодействии с влагой не изолированное щелочное основание может вызвать повреждение тыльной стороны зеркала.

ДСП с покрытием и другие аналогичные материалы, как правило, требуют предварительной обработки с помощью OTTO Primer 1216.

Фиксация на глазурованной керамике обеспечивается без грунтовки.

На стандартных зеркальных лаках, соответствующих современному уровню развития техники, OTTOCOLL® S 16 фиксируется без грунтовки.

При приклеивании акриловых зеркал очень хорошо фиксируется без грунтовки на слое зеркального лака.

При работе с зеркалами с плёнкой для защиты от осколков проводите предварительные испытания.

При обработке оснований, которые не указаны в каталоге, необходимо провести предварительные испытания или проконсультироваться с нашими техническими специалистами.

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.

Полированный алюминий	+
Алюминий с порошковым покрытием	T / 1226
Алюминий с порошковым покрытием (содержит тефлон)	T
Бетон	1105
Нержавеющая сталь	1101
Волокнистый цемент	1105
Глазурованная керамика	+
Неглазурованная керамика	+
Стекло	+
Стекло с покрытием	+ / 1216 / T
Лакированное дерево (содержит растворитель)	+ / T
Лакированное дерево (системы на водной основе)	+ / T
Глазурованное дерево (содержит растворитель)	+ / T
Глазурованное дерево (системы на водной основе)	+ / T
Необработанное дерево	1105 ¹
Медь	+ 2
Плиты, обработанные меламинформальдегидной смолой	1216
Латунь	+ 2
Полиэфир	+
Жёсткий ПВХ	1227
Штукатурка	1105
Плёнка для защиты от осколков	1101 / T
Цинк, оцинкованное железо	+

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

2) Нейтральные силиконы могут вступить в реакцию с цветными металлами, например, медью, латунью и т.д. При отверждении 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.

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

Краски, лаки, полимеры и другие материалы покрытия должны быть совместимы с клеем / герметиком.

Как показывает опыт, клей совместим со многими покрытиями для стекла (например, Lacobel) и на многих покрытиях демонстрирует хорошую фиксацию без грунтовки. Тестирование всех покрытий потребует неадекватных затрат; во многих случаях предприятия-производители наносят на стёкла собственные лаки, которые они считают пригодными и которые нам неизвестны. Помимо этого, производители стекла и предприятия, на которых наносится покрытие, не предоставляют нам информации об изменениях и модификациях стёкол с покрытием и лаков, которая позволила бы проверить пригодность клея. В любом случае следует соблюдать указания производителя стекла. Если данные о совместимости и фиксации покрытия на стекле отсутствуют, рекомендуется проводить предварительные испытания. Во время отвердевания постепенно высвобождается небольшое количество спирта.

Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и отвердевания.

Избегайте соприкосновения с материалами, содержащими битум и выделяющими пластификатор, такими как бутил, EPDM, неопрен, изоляционное покрытие, битумная обмазка.

2-компонентный силиконовый клей OTTOCOLL® S 610, 2-компонентный гибридный клей OTTOCOLL® M 580, а также 1-компонентные гибридные клеи OTTOCOLL® M 550 HiTack и OTTOCOLL® M 500 также подходят для приклеивания зеркал свывравниванием напряжения.

Указания по применению

Приведенные ниже указания распространяются как на приклеивание зеркал из стекла/акрилового стекла, так и на приклеивание лакированного стекла.

При выборе лакированного стекла следует сначала принять во внимание стандартное для данного места освещение, а также толщину и прозрачность лакового слоя. При использовании некоторых прозрачных покрытий с лицевой стороны может оказаться виден даже прозрачный клей.

При склеивании клей следует наносить не точками, а вертикальными полосами. Длина клеевой полосы не должна превышать 200 мм. На каждый м² стекла / зеркала наносят не менее 3 клеевых полос таким образом, чтобы после придавливания стекла / зеркала ширина полосы составляла не более 10 мм, а расстояние между клеевыми полосами - не менее 200 мм. В этом случае обеспечивается циркуляция воздуха, необходимая для вулканизации. Для получения оптимальной несущей способности площадь фиксации должна составлять не менее 10 см² на килограмм стекла / зеркала.

Во избежание блокировки продуктов распада отвердителя расстояние между стеклом / зеркалом и основанием обязательно должно составлять не менее 1,6 мм. Самое рациональное решение этой задачи - наклеить проставки. Указанное минимальное расстояние обеспечивает отвод продуктов распада отвердителя.

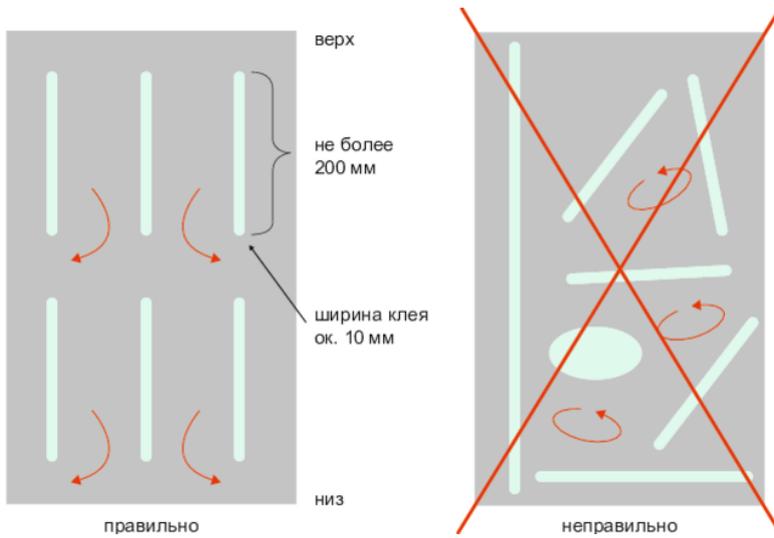
При этом минимальные требования относительно вентиляционного зазора, установленные Институтом стекольной промышленности (г. Хадамар) для зеркал, сохраняют свою силу.

Рекомендуемая толщина клеевого слоя составляет 2 – 4 мм.

Прочность, необходимая для склеивания, достигается не ранее чем через 48 часов (при 23°C и относительной влажности воздуха ок. 50%). В течение этого срока необходимо обеспечить предварительную фиксацию, например, с помощью съёмных механических приспособлений, таких как колодки или клинья, либо с помощью односторонней клейкой ленты, приклеиваемой спереди (со стороны стекла), либо с помощью двусторонней клейкой ленты, например фиксирующей ленты OTTOTAPE, укладываемой в два слоя сзади (с обратной стороны).

Для наружной герметизации стекла/зеркала в комбинации с природным камнем рекомендуется использовать OTTOSEAL® S70 и OTTOSEAL® S80, в комбинации с другими материалами, такими как керамика, металл, стекло и т. д. — OTTOSEAL® S120 и OTTOSEAL® S125.

Герметизацию следует выполнять только после полного отверждения клея и улетучивания продуктов распада. Это время составляет около 7 суток. Если на стёкла / зеркала нанесено покрытие и тыльная сторона не является стеклянной, герметизируются только вертикальные края стекла во избежание повреждения покрытия стекла / зеркала в результате образования конденсата. См. чертёж ниже.



При приклеивании к перекрытиям и стенам (если верхняя кромка стекла располагается на уровне 4 м от поверхности пола), необходимо дополнительно механически зафиксировать стекло / зеркало, например, закрепив его винтами или вставив в раму.

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	
<input type="radio"/> Мятно-белый	S16-04-C97
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.

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.