

OTTOCOLL®

S 610

Технический паспорт

Свойства:

- Нейтральный 2-компонентный силиконовый клей и уплотнитель с конденсационной (алкоксильной) системой вулканизации
- Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению
- Обладает высокой стойкостью к растрескиванию и разрыву
- Очень хорошо фиксируется на многих основаниях, в некоторых случаях – в сочетании с грунтовкой
- Некоррозийный
- Высокий показатель растяжения-сжатия обеспечивает высокую устойчивость склейки
- Пониженное время цикла – благодаря быстрому отверждению склеенные детали можно вскоре подвергать дальнейшей обработке
- Быстро затвердевает, даже при значительной толщине слоя
- Совместим с ПВБ-плёнкой в соответствии с критериями директивы ift DI-02/1
- Не имеет запаха

Сферы применения:

- Склеивание и герметизация различных материалов, таких как стекло, дерево, металл и полимеры, с параллельным выравниванием напряжения
- Приклеивание зеркал на керамику, стекло, полимеры, нержавеющую сталь, алюминий, дерево, бетон и т.д. с параллельным выравниванием напряжения
- Может использоваться также в качестве клея для зеркал из акрилового стекла (например, Plexiglas®)
- Не подходит для приклеивания элементов структурного остекления

Стандарты и испытания:

- Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 30+31+35 Промышленного союза по уплотняющим материалам (IVD – промышленная ассоциация по уплотнителям)
- Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+

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 отверждения постепенно высвобождается небольшое количество спирта. Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения.

Технические характеристики:

Отдельные компоненты:
Компонент А

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

OTTOCURE S-CA 2030

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

OTTOCURE S-CA 2080

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

Масса до вулканизации:

с OTTOCURE S-CA 2030

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

с OTTOCURE S-CA 2080

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

Вулканизат:

Плотность при 23 °C на соответствие стандарту ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,30
Твёрдость по Шору типа A на соответствие стандарту ISO 868	~ 45
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 180
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, S3A [Н/мм²]	2,0 - 3,0
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, S3A [%]	250 - 400
Допустимая общая деформация [%]	20
Упругость на соответствие стандарту ISO 7389 при растяжение 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. 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:

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 (плексиглас и др.)	1217 / T
Полированный алюминий	+
Анодированный алюминий	+ / 1101
Алюминий с порошковым покрытием	+ / 1101 / T
Бетон	1105
Нержавеющая сталь	+ / 1101
Стекло	+
Стекло с покрытием	+ / T
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

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 и защитный слой которых соответствует требованиям DIN 1238 5.1 и DIN EN 1036. В сомнительных случаях обязательно запросите информацию у производителя зеркала.

Приведённые ниже указания касаются как стеклянных, так и плексигласовых зеркал.

Чтобы выяснить 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).

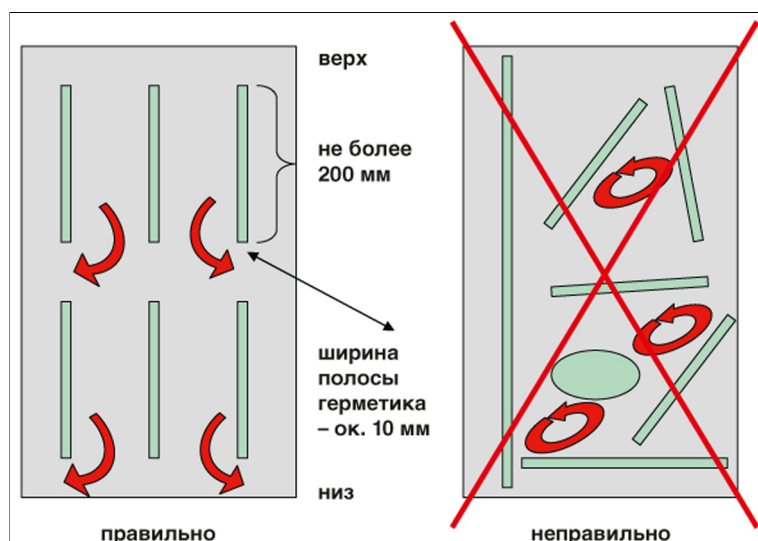
При приклеивании плексигласовых зеркал рекомендуем проверить прочность фиксации на слое зеркального лака. Как и при работе с зеркалами из стекла, необходимо обеспечить возможность беспрепятственного отвода продуктов расщепления.

Необходимая для склеивания прочность достигается прибл. через 8 часов (23 °С, 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 природном камне рекомендуем OTTOSEAL® S 70, а на других материалах, таких как керамика, металл, стекло и т.д., – OTTOSEAL® S 120 и OTTOSEAL® S 121.

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.

Герметизацию можно производить немедленно, если край зеркала остаётся открытым, что обеспечивает вентиляцию и возможность отвода продуктов расщепления.



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 рекомендуются 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
Тара	9 в коробке вкл. 9 статических смесителей
Штук на поддоне	540

Указания по технике безопасности:

См. паспорт безопасности, составленный согласно нормам.
После отвердевания продукт совершенно не имеет запаха.

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 OTTO-CHEMIE не подразумевают принятие гарантийных обязательств. Гарантийные обязательства возникают только на основании особого однозначного заявления компании OTTO-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 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>