

OTTOSEAL®

S 28

Технический паспорт

Свойства:

- 1-компонентный силиконовый герметик с ацетатной системой вулканизации
- Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению
- Обеспечивает максимальную безопасность для чувствительных организмов
- Высокая клеящая способность

Сферы применения:

- Изготовление цельностеклянных аквариумов и террариумов
- Склеивание стеклблоков

Стандарты и испытания:

- Соответствует требованиям DIN 32622, п. 4.4.2.2 (аквариумы из стекла)
- Не токсичен для рыб согласно OECD 203 (согласно тесту на острую токсичность, проведённому Институтом Фрезениуса, г. Таунусштайн)
- Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 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 отвердевания постепенно высвобождается небольшое количество уксусной кислоты. 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 12 мм, предварительно проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами. Не подходит для склеивания и уплотнения плексигласовых аквариумов.

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
Отверждение за 7 дней при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [мм]	~ 7 - 8
Температура нанесения от/до [°C]	+ 5 / + 35
Плотность при 23 °C на соответствие стандарту ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,0
Вязкость при 23 °C	пастообразный, стойкий
Твёрдость по Шору типа A на соответствие стандарту ISO 868	~ 25
Допустимая общая деформация [%]	25
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, S3A [Н/мм²]	~ 0,5
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, S3A [%]	~ 575
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, S3A [Н/мм²]	~ 1,4
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 180
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 %, картридж/флакон [месяцев]	12

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. 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. 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.

Полированный алюминий	1216
Полированный алюминий (на постоянно влажных или подводных участках)	1216
Анодированный алюминий	1216
Анодированный алюминий (на постоянно влажных или подводных участках)	1216
Стекло	+
Глазурованная керамика	+
Глазурованная керамика (на постоянно влажных или подводных участках)	1216
Неглазурованная керамика	1215
Неглазурованная керамика (на постоянно влажных или подводных участках)	1218

+ = хорошая фиксация без грунтовки

- = не подходит

T = рекомендуется провести тест / предварительную проверку

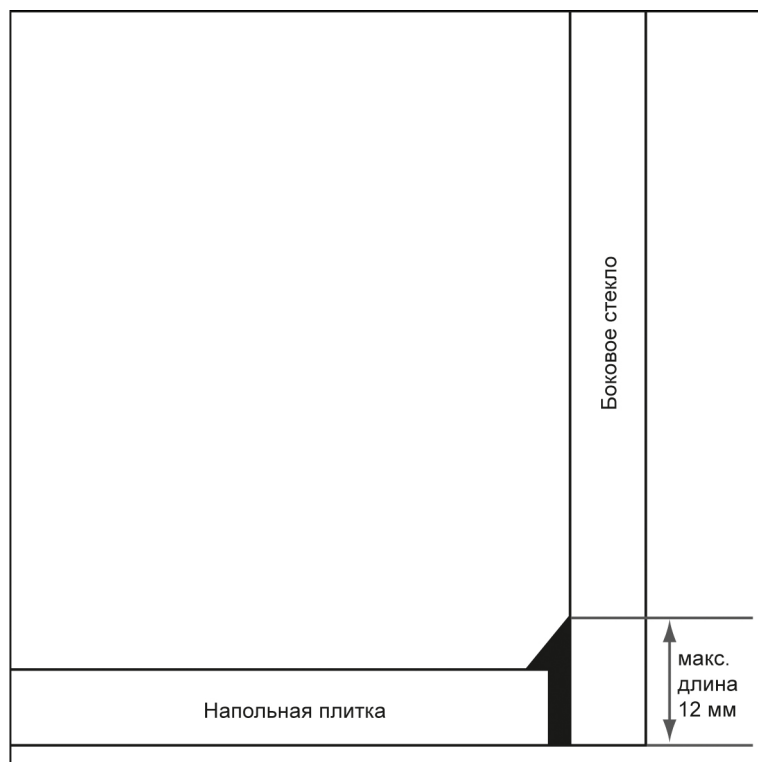
Указания по применению:

Необходимая толщина дна и боковых стенок зависит от размеров аквариума (см. DIN 32622). Цельностеклянные аквариумы, объём воды в которых превышает 300 л, следует с помощью конструктивных мер (например, с помощью рамы по периметру) укрепить таким образом, чтобы силикон выполнял только функцию герметизации.

1. Аквариумы с толщиной слоя герметика/клея до 12 мм: - очистка склеиваемых поверхностей с помощью OTTO Cleaner T и чистой салфетки или тряпки - ширина клеевого шва на напольной плите составляет от 2 до 5 мм (примеч.: на боковых стёклах клеевой шов может быть шире) - избегайте сотрясений, например при транспортировке или установке, и нагрузок на клеевой шов недавно склеенного аквариума. В противном случае герметик/клей может отойти от стекла, силикон может растрескаться. - Производить транспортировку разрешается только после полного отвердевания герметика/клея. - Чтобы избежать отхождения герметика/клея от стекла ("усадочные пузыри"), предварительно обработайте склеиваемые поверхности и заполняйте клеевой шов герметиком/клеем постепенно, как описано в пункте 2. - В зависимости от толщины слоя и условий окружающей среды вулканизация может длиться несколько дней. На толстых слоях дневная скорость отвердевания постепенно уменьшается. - В зависимости от размера шва и условий окружающей среды отвердевание может длиться до 2 недель. - Перед первым заполнением чаши водой необходимо дождаться полного отвердевания герметика/клея. - Перед первым заполнением промойте чашу чистой водой, чтобы удалить последние остатки продуктов расщепления, образовавшихся при вулканизации (уксусную кислоту).

2. Аквариумы с толщиной слоя герметика/клея более 12 мм: - очистите склеиваемые поверхности с помощью OTTO Cleaner T и чистой салфетки или тряпки; - обработайте склеиваемые поверхности: на поверхность бокового стекла и основание, где требуется склеивание, шпателем нанесите слой силикона толщиной ок. 1-2 мм; - когда нанесённый материал отвердеет (прибл. через 24 часа), заполните клеевой шов слоем силикона толщиной до 10 мм; - срок отвердевания – не менее 5 дней; - затем заполните остальную часть клеевого шва, выдержите срок отвердевания не менее 7 дней; - избегайте сотрясений, например при транспортировке и манипуляциях, а также нагрузки на клеевой шов недавно склеенного аквариума. В противном случае герметик/клей может отойти от стекла, силикон может растрескаться. Производить

транспортировку разрешается только после полного отвердевания герметика/клея; - в зависимости от толщины слоя и условий окружающей среды вулканизация может длиться несколько дней. На толстых слоях дневная скорость отвердевания постепенно уменьшается; - перед первым заполнением чаши водой необходимо дождаться полного отвердевания герметика/клея; - перед первым заполнением промойте чашу чистой водой, чтобы удалить последние остатки продуктов расщепления, образовавшихся при вулканизации (уксусную кислоту).



Рекомендуемая минимальная ширина клеевого шва в зависимости от толщины стекла составляет 2 мм. Если толщина стекла составляет 8 мм, рекомендуемая ширина клеевого шва – от 2 до 3 мм, а при толщине стекла от 12 мм до 15 мм – от 3 до 4 мм.

В силу многообразия возможных воздействий при нанесении и применении необходимо всегда выполнять предварительное пробное нанесение.

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.

Соблюдайте срок годности, напечатанный на упаковке.

Варианты поставки:

	310 мл, картридж	400 мл, алюминиевый пакет	20 литров, пластмассовое ведро с вплавленной прослойкой из алюминия	Бочка на 200 литров
прозрачный	S28-04-C00	S28-07-C00	на заказ	на заказ
черный	S28-04-C04	S28-07-C04	на заказ	на заказ
Тара	20	20	1	
Штук на поддоне	1200	900	16	

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>