

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 безрамных цельностеклянных аквариумов и террариумов согласно DIN 32622
- Склеивание и уплотнение стеклоблоков

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)

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 уксусной кислоты. Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения. После отверждения продукт совершенно не имеет запаха, становится физиологически безопасным и нейтральным. 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. Для больших аквариумов и специальных проектов мы предлагаем 2-компонентный силиконовый клей Novasil® S 47

Технические характеристики:

Время образования плёнки при 23 °C / относительной влажности воздуха 50% ок.	10 мин.
Отверждение за 24 часа при 23 °C / относительной влажности воздуха 50% ок.	2-3 мм
Отверждение за 7 дней при 23 °C / относительной влажности воздуха 50% ок.	7-8 мм
Температура нанесения	от +5 °C до +35 °C
Плотность при 23 °C	ок. 1,04 г/см³
Вязкость (23°C)	пастообразный, стойкий
Твёрдость по Шору типа A (DIN 53 505)	ок. 25
Допустимая общая деформация	25 %
Коэффициент растяжения при 100% (DIN 53 504, S3A)	ок. 0,50 Н/мм²
Разрывное удлинение (DIN 53 504, S3A)	ок. 575 %
Прочность при растяжении (DIN 53 504, S3A)	ок. 1,4 Н/мм²
Температурная стойкость	от -40 °C до +180 °C



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
Бетон	1105
Бетон (на постоянно влажных или подводных участках)	-
Нержавеющая сталь (на постоянно влажных или подводных участках)	T
Нержавеющая сталь	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 грунтовок

- = не подходит

T = рекомендуется провести тест / предварительную проверку

С 01.11.2005 г. на грунтовки 1215, 1217 и 1218 распространяются нормы предоставления информации и правила учёта согласно постановлению о запретах и ограничениях при использовании опасных веществ, составов и продуктов (в частности, запрещается самостоятельно производить химические манипуляции). См. технические паспорта (http://www.otto-chemie.de/otto/Home/_psmand,6.html, раздел "Service")

Указания по применению:

Необходимая толщина дна и боковых стенок зависит от размеров аквариума (см. DIN 32622).

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



INDUSTRIEVERBAND
DICHTSTOFFE E.V.
(IVD)

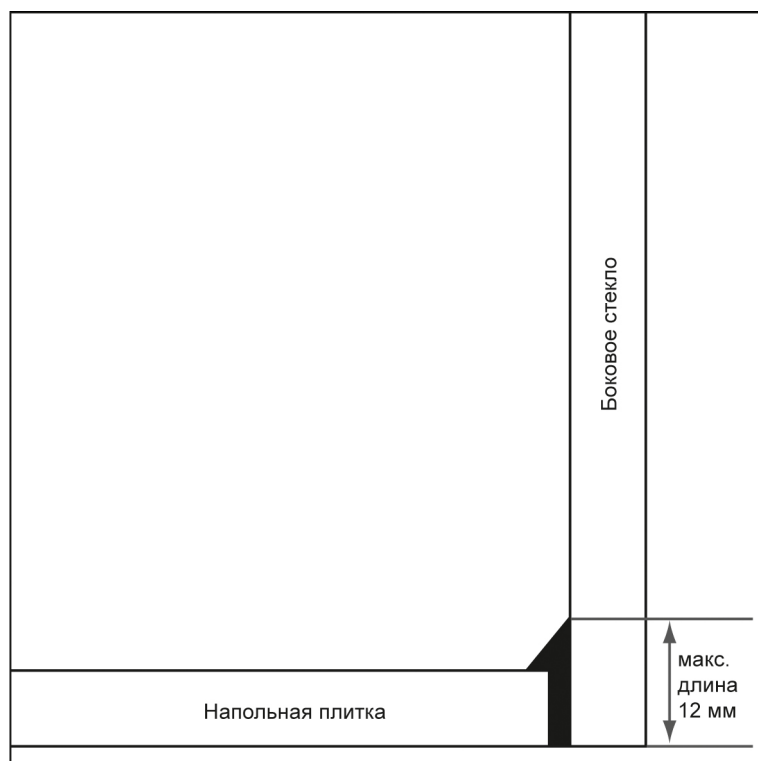


INDUSTRIEVERBAND
KLEBSTOFFE E.V.
(IVK)



Sealants • Adhesives

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); - в качестве альтернативного варианта можно использовать 2-компонентный клей Novasil S 47. В этом случае поэтапное заполнение клеевого шва не требуется. С вопросами обращайтесь к нашим техническим консультантам.



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:

Список ёмкостей, поставляемых со склада, приведён в действующем общем каталоге строительных продуктов.

Упаковка	Тара	Штук на поддоне
310 мл, картридж	20	1200
400 мл, алюминиевый пакет	20	900
20 литров, пластмассовое ведро с вставленной прослойкой из алюминия	1	16
200 кг, пластмассовая бочка	1	2

Цвета:	C00	прозрачный	C04	черный
--------	-----	------------	-----	--------

Указания по технике безопасности: См. паспорт безопасности, составленный согласно нормам ЕС.

Утилизация: Указания по утилизации см. в паспорте безопасности, составленном согласно нормам ЕС.

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/otto/Home/_psmand,6.html.



INDUSTRIEVERBAND
DICHTSTOFFE E.V.
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND
KLEBSTOFFE E.V.
(IVK)



Sealants • Adhesives