



1-компонентный силиконовый герметик на оксимной основе с нейтральной системой вулканизации без МЕКО

для применения
внутри и снаружи

S 18

Свойства

- ▶ Исключительно высокая устойчивость к постоянной водяной нагрузке
- ▶ Устойчивость к воздействию хлорированной и соленой воды
- ▶ Обладает сильным фунгицидным эффектом - Хорошее сопротивление поражению плесенью
- ▶ Очень хорошая фиксация даже без грунтовки на многих основаниях (см. таблицу грунтовочных материалов).
- ▶ Невызывает коррозии незащищенных металлических поверхностей
- ▶ Обладает высокой стойкостью к растрескиванию и разрыву - Устойчивость к высоким механическим нагрузкам
- ▶ Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению



Сферы применения

- ▶ Герметизация швов в плавательных бассейнах и эластичных швов в верхней части бассейнных чаш

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 № 14+17+31+35 Промышленного союза по уплотняющим материалам (IVD – промышленная ассоциация по уплотнителям)

Технические характеристики

Время образования плёнки при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [минут]	~ 6
Отверждение за 24 часа при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [мм]	~ 2 - 3
Температура нанесения от/до [°C]	+ 5 / + 35
Вязкость при 23 °C	пастообразный, стойкий
Плотность при 23 °C на соответствие стандарту ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,0
Твёрдость по Шору типа А на соответствие стандарту ISO 868	~ 20
Допустимая общая деформация [%]	25
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, тип 3 [Н/мм²]	~ 0,3
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	~ 700

Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [Н/мм ²]	~ 1,4
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 180
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [месяцев]	12 ¹

1) от производства

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. 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.

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.

Акриловое стекло/ПММА	T
Полированный алюминий	1216
Анодированный алюминий	1216
Бетон	1105 / 1218
Бетон (на постоянно влажных или подводных участках)	1218
Хром	1216
Нержавеющая сталь	1216
Глазурованная керамика (на постоянно влажных или подводных участках)	1218
Неглазурованная керамика (на постоянно влажных или подводных участках)	1218
Глазурованная керамика	+ / 1215
Неглазурованная керамика	+ / 1215
Природный камень (мрамор, гранит и т.д.)	OTTOSEAL® S 70 / S 140
Природный камень (мрамор, гранит и т.д.) (на постоянно влажных или подводных участках)	OTTOSEAL® S 70 / S 140
Поликарбонат	T
Полиэфир	1217
Мягкий ПВХ / плёнка для бассейнов	1101 / 1217

+ = 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 оксидного соединения.

Обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и отвердевания.

Толщину герметика в швах следует с помощью шнура круглого сечения OTTOCORD PE-B2 ограничить таким образом, чтобы она не превышала 10 мм. Если шов имеет недостаточную глубину, во избежание фиксации герметика на трёх краях можно уложить в основание шва полиэтиленовую плёнку.

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 10 мм, предварительно

проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.

Перед заполнением плавательного бассейна рекомендуем промыть отвердевший герметик чистой водой, чтобы удалить с его поверхности остатки выравнивателя. Остатки выравнивателя могут способствовать возникновению колоний микроорганизмов и вызывать появление плесени.

Герметик обладает сильным фунгицидным эффектом и отличается устойчивостью к солёной воде и к хлору в концентрациях, стандартных для плавательных бассейнов. Чтобы свести к минимуму опасность появления плесени на герметике, при обслуживании плавательного бассейна необходимо соблюдать приведённые ниже указания.

Обязательно дезинфицируйте воду в плавательном бассейне хлором. Дополнительно можно использовать и альтернативные технологии. Однако для эффективного предотвращения плесневого поражения дезинфекция хлором в соответствующем объёме требуется в любом случае. Альтернативные технологии, например ультрафиолетовое облучение или озонирование, не обеспечивают длительного дезинфицирующего действие.

Постоянная дезинфекция необходима для профилактики поражения плесневым грибом.

При этом применяются следующие показатели: плавательный бассейн: 0,3-0,6 мг свободного хлора на литр воды, тёплый вихревой бассейн: 0,7-1,0 мг свободного хлора на литр воды. Современные технические нормы допускают концентрацию свободного хлора в пределах 1,2 мг/литр. Оптимальный уровень pH для воды в бассейне составляет 7,0. При этом для пресной воды допускаются отклонения в пределах от 6,5 до 7,6. Однако необходимо учесть следующее: если ощущается сильный, раздражающий запах хлора, это может быть вызвано неправильным уровнем pH воды в бассейне. Необходимо проверить и скорректировать этот показатель.

Необходима постоянная циркуляция воды. Циркуляционная установка должна работать постоянно. Её нельзя выключать даже на непродолжительное время. Из-за таких пауз концентрация хлора может сильно варьироваться, на отдельных участках этот показатель может оказаться меньше минимального, составляющего 0,3 мг/л. Такие изменения приводят к развитию имеющихся повсюду спор и к появлению плесени. При правильной циркуляции вода должна постоянно переливаться через борт бассейна.

Предпочтительнее использовать нейтральные или щелочные очистители, так как в кислой среде плесневый грибок размножается быстрее.

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

При санации швов, поражённых плесенью, необходимо полностью удалить имеющийся эластичный герметик. Перед повторной заделкой швов следует обработать поражённые участки шва спреем против плесени OTTO, чтобы удалить сохранившиеся споры грибка. В противном случае, несмотря на фунгицидный эффект герметика, на шве очень скоро может снова появиться плесень.

Указания по применению

OTTOSEAL® S 18 нельзя использовать при герметизации аквариумов. Для этих целей мы рекомендуем OTTOSEAL® S 28

OTTOSEAL® S 18 нельзя использовать при герметизации резервуаров для питьевой воды. Для этих целей мы рекомендуем OTTOSEAL® S 27.

OTTOSEAL® S 18 непригоден для герметизации плавательных бассейнов из мрамора или природного камня. Для этих целей мы рекомендуем OTTOSEAL® S 70

OTTOSEAL® S 140 – это силикон для плавательных бассейнов, обеспечивающий более продолжительную защиту от грибка

Для забутовки швов следует использовать PE-шнур круглого сечения с закрытыми ячейками.

Время отвердевания составляет в зависимости от толщины слоя герметика, температуры окружающей среды и влажности воздуха не менее 4 дней, предпочтительный срок до наполнения бассейна водой – 2 недели.

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 °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

Глянцевые цвета

	310 мл, картридж
● серый	S18-04-C02
● шолково-серый	S18-04-C77
○ прозрачный	S18-04-C00
○ белый	S18-04-C01
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.