

OTTOSEAL®

S 18

Технический паспорт

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

Для применения в помещениях и под открытым небом

Свойства:

- **Обладает сильным фунгицидным эффектом**
Очень хорошее сопротивление заплесневению
- **Некоррозийный**
Не вызывает коррозии незащищенных металлических поверхностей
- **Очень хорошая фиксация даже без грунтовки на многих основаниях**
Часто возможна обработка без грунтовки (см. таблицу грунтовок в технических данных)
- **Устойчив к хлору в концентрации, необходимой для обеззараживания плавательных бассейнов**
Длительные циклы реновации
- **Исключительно высокая устойчивость к постоянной водяной нагрузке**
Специальный продукт для использования в бассейнах
- **Обладает высокой стойкостью к растрескиванию и разрыву**
Сопротивление по отношению к механическим нагрузкам
- **Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению**
Для длительных применений при выполнении внутренних и наружных работ

Сферы применения:

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

Стандарты и испытания:

- Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 14+17+31+35 Промышленного союза по уплотняющим материалам (IVD – промышленная ассоциация по уплотнителям)
- Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+
- Данные об оценке по системе сертификации зданий см. в паспорте ресурсосбережения

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 оксимного 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 длительное дезинфицирующее 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 ОТТО, чтобы удалить сохранившиеся споры грибка. В противном случае, несмотря на фунгицидный эффект герметика, на шве очень скоро может снова появиться плесень.

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, S3A [Н/мм²]	~ 0,3
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, S3A [%]	~ 700
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 % [месяцев]	12 (1)

1) с даты 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. 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.

Акриловое стекло/ПММА (плексиглас и др.)	Т
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	Т
Полизфир	1217
Мягкий ПВХ / плёнка для бассейнов	1101 / 1217

+ = хорошая фиксация без грунтовки

- = не подходит

Т = рекомендуется провести тест / предварительную проверку

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 РЕ-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 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
белый	S18-04-C01
прозрачный	S18-04-C00
серый	S18-04-C02
шелково -серый	S18-04-C77
Тара	20
Штук на поддоне	1200

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