



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

Для применения в помещениях и под открытым небом

Свойства:

- **Высокоактивный фунгицид + инновационная технология OTTO Fungitect® Silber**
Двойная защита от грибка
- **Совместим с природным камнем**
Не приводит к загрязнению крайних участков на природном камне
- **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
- **Коэффициент растяжения при 100 % (ISO 37, S3A): 0,4 N/мм²**

Сферы применения:

- Специальный силикон для уплотнения и расшивки швов в сантехнических зонах, в которых силиконовый прокладочный материал подвергается высоким нагрузкам, – например, во влажных помещениях, общественных душах и местах для плавания, в бассейнах, спортивных залах, фитнес-центрах, больницах, на лечебных тёплых источниках, в ванных комнатах отелей и т.д.
- Для уплотнения швов между керамической плиткой и природным камнем в постоянно влажных помещениях
- Герметизация швов в плавательных бассейнах и эластичных швов в верхней части бассейных чаш
- Хорошо подходит для уплотнения швов в напольных покрытиях

Стандарты и испытания:

- Проверено согласно EN 15651 – часть 1: F EXT-INT 25 LM или F EXT-INT CC 20 LM
- Проверено согласно EN 15651 – часть 3: XS 1
- Проверено согласно EN 15651 – часть 4: PW INT 12,5 E
- Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 3-1+3-2+14+17+23+27+31+35
Промышленного союза по уплотняющим материалам (IVD – промышленная ассоциация по уплотнителям)
- Знак качества IVD - Промышленного союза по уплотняющим материалам - сертификат ift - Института оконных технологий, г. Розенхайм
- Соответствует требованиям постановления ЕС № 1907/2006 (REACH)
- Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+
- Декларация в австрийском реестре экологического строительства Baubook
- EMI CODE® EC 1 Plus R - очень низкая эмиссия
- Проверенный уровень пожарной безопасности по стандарту EN 13501: класс E

Особые указания:

Указания по санации швов:

для правильной санации швов необходимо тщательно и полностью удалить герметик, поражённый плесенью. Важно также убрать все остатки с основания шва и с его краёв. Затем следует обработать соответствующий участок шва спреем против плесени, чтобы уничтожить оставшиеся споры грибка. Только после этого можно заново формировать шов. Если не выполнить эти действия с максимальной аккуратностью, то, несмотря на то, что герметик содержит фунгицид, плесень очень скоро может появиться снова, так как её споры остались в шве под новым герметиком.

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

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. Избегайте соприкосновения с материалами, содержащими битум и выделяющими пластификатор, такими как бутил, EPDM, неопрен, изоляционное покрытие, битумная обмазка. Во время отвердевания постепенно высвобождается небольшое количество оксигенного 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.

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.

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. 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.

EMICODE® – зарегистрированный товарный знак компании GEV e. V. (Дюссельдорф, Германия).

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	
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	~ 25
Допустимая общая деформация [%]	25 (1)

Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, S3A [Н/мм ²] ~ 0,4	
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, S3A [%] ~ 600	
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, S3A [Н/мм ²] ~ 1,5	
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 180
Производительность выдавливания на соответствие стандарту ISO 8394-1 [г/мин.] ~ 140 - 180	
Объёмная усадка на соответствие стандарту ISO 10563 [%]	< 10
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 %, картридж/флакон [месяцев]	12 (2)

- 1) Учитывайте требования стандартов результаты испытаний
- 2) с даты производства

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.

Акриловое стекло/ПММА (плексиглас и др.)	-
Сантехнический акрил (например, ванны)	1101
Полированный алюминий	+ / 1216
Полированный алюминий (на постоянно влажных или подводных участках)	1216
Анодированный алюминий	1101 / 1216
Анодированный алюминий (на постоянно влажных или подводных участках)	1216
Алюминий с порошковым покрытием	1101 / T
Бетон	1105 / 1215 / 1218
Бетон (на постоянно влажных или подводных участках)	1218
Бетонный блок	1216 / 1218
Свинец	T
Нержавеющая сталь	1216
Железо	+ / 1216
Покрытие из эпоксидной смолы	+ / 1216
Строительный раствор из эпоксидной смолы	+
Стекло	+
Лакированное дерево (содержит растворитель)	+
Лакированное дерево (системы на водной основе)	+
Глазурованное дерево (содержит растворитель)	+
Глазурованное дерево (системы на водной основе)	+
Необработанное дерево	+ (1)
Глазурованная керамика	+ / 1216
Глазурованная керамика (на постоянно влажных или подводных участках)	1216
Неглазурованная керамика	+ / 1218
Неглазурованная керамика (на постоянно влажных или подводных участках)	1218
Полимерные профили (твёрдый ПВХ, например, Vinnolit)	1227
Медь	+ / 1216 (2)
Плиты, обработанные меламинформальдегидной смолой (например, Resopal®)	1216
Латунь	1216 (2)
Природный камень (мрамор, гранит и т.д.)	1216
Природный камень (мрамор, гранит и т.д.) (на постоянно влажных или подводных участках)	1216 / 1218 (3)
Полиэфир	+
Полиэфир / стеклопластик (под водой)	1217

Полипропилен	-
Пористый бетон	1105 / 1215
Штукатурка	+ / 1105 / 1215
Жёсткий ПВХ	1227
Мягкий ПВХ / плёнка для бассейнов	1217
Белая жёсть	1216
Цинк, оцинкованное железо	+ / 1216

- 1) При сильной водяной нагрузке проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.
- 2) Нейтральные силиконы могут вступить в реакцию с цветными металлами, например, медью, латунью и т.д. При отвердевании необходим беспрепятственный доступ воздуха.
- 3) Для применения под водой природный камень с низкой впитывающей способностью (например, гранит) следует предварительно обработать средством ОТТО Primer 1216, а природный камень с высокой впитывающей способностью (например, кварцит) — ОТТО Primer 1218.

+ = хорошая фиксация без грунтовки

- = не подходит

T = рекомендуется провести тест / предварительную проверку

Указания по применению:

Для разравнивания нанесённой массы на мраморе и природном камне используйте выравниватель силикона для мрамора ОТТО (без разбавления). Избыточный материал необходимо сразу же смыть или удалить. Использовать стандартные средства для выравнивания (например, моющие средства и т.п.) не рекомендуется, так как на мраморе и природном камне очень легко образуются пятна. На любых других основаниях для выравнивания можно использовать и выравниватель ОТТО.

При обработке не полированных поверхностей из природного камня силиконовый клей не должен выступать за пределы шва – такие загрязнения сложно удалять.

При обработке чувствительных, шероховатых и впитывающих поверхностей из природного камня, например песчаника и известняка, особенно рекомендуется заклеивать края швов, чтобы при разравнивании герметик не проник под давлением в поверхность природного камня. Из-за этого появляются пятна, которые позднее удалить невозможно. Отложения пыли на остатках силикона могут стать причиной дополнительных загрязнений.

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
адрия голубой	S140-04-C990
антрацит	S140-04-C67
белоснежный	S140-04-C116
манхетен	S140-04-C43
санитарно -серый	S140-04-C18
серый	S140-04-C02
шолково -серый	S140-04-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

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 совершенствования 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>



INDUSTRIEVERBAND
DICHTSTOFFE E.V.
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND
KLEBSTOFFE E.V.
(IVK)



Герметики • Клеи