



Свойства:

- 1-компонентный силиконовый герметик с нейтральной системой вулканизации, без МЕКО
- Гарантировано: не приводит к загрязнению крайних участков на природном камне
- Двойная защита от грибка: высокоактивный фунгицид плюс инновационная технология OTTO Fungitect® Silber
- При санации швов соблюдайте соответствующие инструкции
- Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению
- Высокая стойкость к растрескиванию
- 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 бассейнных 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 экологичного строительства Baubook
- EMI CODE® EC 1 Plus R - очень низкая эмиссия

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 оксигенового соединения.

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 15 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. Обязательно дезинфицируйте воду в плавательном бассейне хлором. Дополнительно можно использовать и альтернативные технологии. Однако для эффективного предотвращения плесневого поражения дезинфекция хлором в соответствующем объеме 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/мм²]	~ 0,4
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, S3A [%]	~ 600
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, S3A [Н/мм²]	~ 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

1) Учитывайте требования стандартов результаты испытаний

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
Анодированный алюминий	1101 / 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
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)	1218
Полиэфир	+
Полипропилен	-
Пористый бетон	1105 / 1215
Штукатурка	+ / 1105 / 1215
Жёсткий ПВХ	1227
Плёнки из мягкого ПВХ	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.

+ = 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.

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
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 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>