Технический паспорт

OTTOSEAL® S 80

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ-ПРОДУКТ

Силикон для натурального камня, без запаха

1-компонентный силиконовый герметик на алкоксильной основе с нейтральной системой вулканизации

для применения внутри и снаружи

S 80

Свойства

- Не имеет запаха - Неимеет запаха
- Совместим с натуральным камнем в соответствии с ISO 16938-1 - Не приводит к загрязнению крайних участков на натуральном камне
- В наличии также вматовых цветах— для идеальной гармонии сматовыми поверхностями
- Предлагается также в цветовых вариантах с матовой шлифовкой - Прекрасно гармонирует с матовыми и цементными поверхностями швов
- Содержит фунгицид - Защита от образования плесени
- Очень высокая стойкость к старению, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению

Сферы применения

- Уплотнение деформационных швов на полу и стенах
- Заделка деформационных швов на фасадах
- Уплотнение деформационных и соединительных швов в сантехнических зонах
- Для наружной герметизации стыков между зеркалом и натуральным камнем
- Для уплотнения швов между керамической плиткой и натуральным камнем вне помещений
- Уплотнение и заделка швов в покрытиях из мрамора и любых видов природного камня, например, из песчаника, кварцита, гранита, гнейса, порфира и т.п. как в помещениях, так и под открытым небом
- Уплотнение лакированного и эмалированного стекла
- Позволяет приклеивать натуральный камень на металл, например, облицовку ступеней лестницы на металлическую конструкцию, и компенсирует смещения

Стандарты и испытания

- Проверено согласно EN 15651 – часть 4: PW EXT-INT 12,5 E
- Проверено согласно EN 15651 – часть 1: F EXT-INT CC 25 HM
- Проверено согласно EN 15651 – часть 3: S
- Проверенный уровень пожарной безопасности по стандарту EN 13501: класс E
- Проверен на соответствие стандарту ISO 16938-1 в Южно-немецком центре исследования полимеров SKZ в г. Вюрцбург (проверка на загрязнение крайних участков натурального камня под действием герметика для швов)
- Сертификат о безопасности применения в зоне контакта с продуктами питания выдан международным сертификационным органом ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, г. Ашаффенбург
- EMICODE® EC 1 Plus - очень низкая эмиссия

Hermann Otto GmbH
Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, Герма́ния
+49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
www.otto-chemie.ru

Технический отдел OTTO
+49 8684 908-4300
@ tae@otto-chemie.de

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ И СКЛЕИВАНИЕ

- Знак качества IVD - Промышленного союза по уплотняющим материалам - сертификат ift - Института оконных технологий, г. Розенхайм
- Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+
- Декларация в австрийском реестре экологичного строительства Baubook
- Соответствует требованиям постановления ЕС № 1907/2006 (REACH)
- Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+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]	~ 10
Отвердение 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
Плотность при 23°C согласно ISO 1183-1, матовый [г/см³]	~ 1,3
Плотность при 23°C согласно ISO 1183-1, матовая шлифовка [г/см³]	~ 1,4
Твёрдость по Шору типа A на соответствие стандарту ISO 868	~ 19
Твёрдость по Шору типа A на соответствие стандарту ISO 868, обработки матовых цветов	~ 27
Твёрдость по Шору типа A на соответствие стандарту ISO 868, матовая шлифовка	~ 30
Допустимая общая деформация [%]	25
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, тип 3 [Н/мм²]	~ 0,4
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3, матовые [Н/мм²]	~ 0,5
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3, матовая шлифовка [Н/мм²]	~ 0,6
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	~ 300 - 700
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [Н/мм²]	~ 1,7
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 120
Объёмная усадка на соответствие стандарту ISO 10563 [%]	< 10
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 %, картридж/флакон [месяцев]	12 [1]

1) от 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. 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.

Таблица грунтовочных материалов

Требования к эластичной герметизации и эластичному склеиванию зависят от имеющихся внешних воздействий. Значительные колебания температуры, усилие растяжения, срезывающее 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.

АБС	T
Акриловое стекло/ПММА	+ / 1217
Сантехнический акрил (например, ванны)	1101 / 1217
Полированный алюминий	+ / 1216
Анодированный алюминий	+
Алюминий с порошковым покрытием	1101 / T
Алюминий с порошковым покрытием (содержит тефлон)	T
Бетон	1105 / 1215
Бетонный блок	1216
Нержавеющая сталь	+ / 1216
Покрытие из эпоксидной смолы	+
Стекло	+
Лакированное дерево (содержит растворитель)	+ / 1216
Лакированное дерево (системы на водной основе)	+
Глазурованное дерево (содержит растворитель)	+ / 1216
Глазурованное дерево (системы на водной основе)	+
Необработанное дерево	+ [1]
Глазурованная керамика	+
Неглазурованная керамика	+
Медь	+ [2]
Латунь	+ [2]
Природный камень	+ / 1216 [3]
Пористый бетон	1105
Штукатурка	1105
Жёсткий ПВХ	1217
Плёнки из мягкого ПВХ	1217
Песчаник	1102
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) В зависимости от характера внешних воздействий и типа природного камня может потребоваться нанесение грунтовки. Для природного камня, испытывающего влажностную нагрузку (например, в общественных банях и душевых), мы рекомендуем OTTO Primer 1216. При герметизации швов на природном камне в бассейнах и саунах, а также в других вариантах применения под водой необходимо проконсультироваться с нашими техническими специалистами.

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.
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 спирта.
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.
Чтобы не допустить избыточной нагрузки на продукт свыравниванием напряжений (в части восприятия им перемещения и его прочности на сжатие) у клеевых соединений с высокой нагрузочной способностью (например, плит из натурального камня), мы рекомендуем предусмотреть устойчивые к давлению опоры (например, колодки для остекленения из пластика).
Впомещениях, где отсутствует естественное освещение, или при наличии лишь единичных источников искусственного освещения оксиалькильные/оксимные/аминные силиконовые герметики, вособенности прозрачные и светлых тонов стечением времени могут пожелтеть. Вэтих случаях рекомендуется использовать ацетатные силиконы, если это технически возможно.

Предотвращение появления плесени при санации швов:
для правильной санации швов необходимо самым тщательным образом 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 OTTO, 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 она, возможно, осталась в шве.
Примите к сведению также технический паспорт на спрей против плесени OTTO.
EMICODE® – зарегистрированный товарный знак компании GEV e. V. (Дюссельдорф, Германия).

Указания по применению

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.
При выравнивании поверхностей матовых оттенков цвета сиспользованием выравнивателей OTTO для натурального камня необходимо учитывать следующее. Шов можно удалять только один раз спомощью шпателя, смоченного ввыравнивателе OTTO для натурального камня. Чем чаще поверхность будет обрабатываться выравнивателем, тем быстрее исчезнет матовый эффект и шов станет более блестящим.
При выравнивании цветовых вариантов с матовой шлифовкой с помощью выравнивателя OTTO для мрамора учитывайте также, что выравнивание шва пальцем не рекомендуется, так как при этом частицы песка вдавливаются в герметик и не видны на поверхности. Поэтому рекомендуется удалять материал с матовой шлифовкой с помощью шпателя.
Для разравнивания нанесённой массы на мраморе и природном камне используйте выравниватель силикона для мрамора OTTO (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 OTTO.
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

Глянцевые цвета

	310 мл, картридж	400 мл, алюминиевый пакет
антрацит	S80-04-C67	на заказ
серый антрацит	S80-04-C137	на заказ
багамо-бежевый	S80-04-C10	на заказ
светло-серый	S80-04-C38	на заказ
манхетен	S80-04-C43	на заказ
санитарно-серый	S80-04-C18	на заказ
прозрачный	S80-04-C00	на заказ
белый	S80-04-C01	на заказ
Штук на единицу упаковки	**20**	**20**
Штук на поддоне	**1200**	**900**

Матовые цвета

	310 мл, картридж	400 мл, алюминиевый пакет
матовый антрацит	S80-04-C1300	на заказ
матовый серый антрацит	S80-04-C6116	на заказ
матовый багамский бежевый	S80-04-C6115	на заказ
матовый жасмин	S80-04-C6117	на заказ

Матовые цвета

матовый манхетен	S80-04-C1282	на заказ
матовый санитарно-серый	S80-04-C6111	на заказ
матовый чёрный	S80-04-C6114	на заказ
матовый белый	S80-04-C6112	на заказ
Штук на единицу упаковки	**20**	**20**
Штук на поддоне	**1200**	**900**

Матовые шлифованные цвета

	310 мл, картридж	**400 мл, алюминиевый пакет**
матовая шлифовка, старинно-белый	S80-04-C8656	на заказ
матовая шлифовка, серый бетон	S80-04-C8654	на заказ
матовая шлифовка, жасмин	S80-04-C8652	на заказ
матовая шлифовка, санитарно-серый	S80-04-C8650	на заказ
Штук на единицу упаковки	**20**	**20**
Штук на поддоне	**1200**	**900**

Варианты упаковки – по запросу
В силу технических особенностей воспроизведённые цвета могут отличаться от оригинальных цветов продукции. Чтобы получить точное представление о цвете, запросите наши оригинальные образцы цвета.

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.