



1-компонентный гибридный полимерный STP-герметик

для применения  
внутри и снаружи

M 380



## Свойства

- › Не содержит силикон
- › Не имеет запаха - Неимеет запаха
- › Допускается нанесение краски и лака — примите во внимание указания по применению, приведённые в техническом паспорте
- › Содержит фунгицид - Защита от образования плесени
- › Невызывает коррозии незащищенных металлических поверхностей
- › Обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям и к старению

## Сферы применения

- › Уплотнение систем кондиционирования и вентиляции, например, вытяжных каналов для кухни
- › Герметизация швов в чистых и производственных помещениях с высокими требованиями к гигиене, например, в сфере электротехники – на производстве микросхем
- › Герметизация швов в помещениях, в которых производятся лекарственные препараты и другие изделия медицинского назначения
- › Уплотнение швов в холодильниках
- › Подходит для герметизации швов в больницах и на предприятиях пищевой промышленности

## Стандарты и испытания

- › Соответствует требованиям пожарной безопасности согласно EN 13501: класс E
- › Продукт проверен на пригодность для применения в чистых помещениях и согласно DIN EN ISO 846 международным сертификационным органом ISEGA Forschungs- und Untersuchungsgesellschaft mbH, г. Ашаффенбург
- › Подходит для применения в системах отопления, кондиционирования и вентиляции согласно VDI 6022, лист 1
- › 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
- › Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+
- › Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 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] ~ 20 - 30

**Hermann Otto GmbH**  
Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, Германия  
☎ +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



Отверждение за 24 часа при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [мм]	~ 2 - 3
Температура нанесения от/до [°C]	+ 5 / + 40
Вязкость при 23 °C	пастообразный, стойкий
Плотность при 23 °C на соответствие стандарту ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,5
Твёрдость по Шору типа А на соответствие стандарту ISO 868	~ 25
Допустимая общая деформация [%]	25
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 8339 [Н/мм²], способ В	~ 0,4
Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, тип 3 [Н/мм²]	~ 0,6
Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	~ 700
Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, Тип 3 [Н/мм²]	~ 1,7
Температурная стойкость от/до [°C]	- 40 / + 90
Объёмная усадка на соответствие стандарту ISO 10563 [%]	< 10
Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 %, картридж/флакон [месяцев]	12 <sup>1</sup>

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 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, 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.

Полированный алюминий	+
Анодированный алюминий	+
Алюминий с порошковым покрытием	T
Бетон	1225
Нержавеющая сталь	+ / 1216
Стекло	+
Лакированное дерево (содержит растворитель)	+ / 1226
Лакированное дерево (системы на водной основе)	T / 1227
Глазурованное дерево (содержит растворитель)	+ / 1227
Глазурованное дерево (системы на водной основе)	+ / 1227
Глазурованная керамика	+
Неглазурованная керамика	+ / 1216
Полимерные профили (твёрдый ПВХ, например, Vinnolit)	1227
Медь	+ / 1227 <sup>1</sup>
Латунь	+ / 1227
Природный камень	-
Полиэфир	T
Пористый бетон	T
Штукатурка	1225

Цинк, оцинкованное железо +

1) см. "особые указания"

+ = 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.

Краски, лаки, полимеры и другие материалы покрытия должны быть совместимы с клеем / герметиком.

В результате взаимодействия с химикатами в жидкой или газообразной форме, например, с материалами, содержащими йод, бром или альдегид, цвет герметика может измениться. Перед применением может потребоваться предварительное испытание!

В помещениях, где нет УФ-излучения или его очень мало, гибридные полимерные герметики, особенно светлых тонов, могут со временем менять цвет. Кроме того, герметики могут менять цвет под воздействием альдегидов и подобных веществ или их паров, выделяющихся из чистящих и дезинфицирующих средств, древесных материалов и других строительных материалов.

Цвет может меняться в результате воздействий окружающей среды (высокая температура, химикалии, пары, ультрафиолетовое излучение). Это не влияет на характеристики продукта.

Если шов испытывает сильные химические или физические нагрузки, проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.

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

Не подходит для герметизации / склеивания меди под воздействием ультрафиолетового излучения / температуры.

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.

## Указания по применению

Продукт допускает нанесение краски / лака. Перед нанесением пользователь должен проверить совместимость покрытия и продукта, при необходимости — в рабочих условиях. Технические консультанты ОТТО будут рады оказать вам поддержку (без гарантий). Если после проверки совместимости на продукт в порядке исключения покрытие наносится по всей площади, это покрытие также должно быть в состоянии повторять эластичные смещения герметика. В противном случае возможно появление трещин на внешнем слое или нарушение внешнего вида.

Краски, лаки, полимерные покрытия и другие материалы покрытия должны быть совместимы с клеем/герметиком. Материалы с щелочными компонентами могут обуславливать взаимные реакции, приводящие к изменениям цвета. Чисто минеральные покрытия (например, на основе калиевого жидкого стекла или извести) не подходят для нанесения по всей площади из-за хрупкости покрытия.

Наносить покрытие можно примерно спустя 1 час или более в зависимости от климатических условий и типа покрытия.

Контакт с покрытиями окислительного отверждения (например, лаками на основе алкидных смол) может препятствовать высыханию и отверждению или замедлить эти процессы.

Рекомендуется проводить предварительные испытания.

Покрытия и их испарения могут спровоцировать изменение цвета клея / герметика.

Не исключено изменение цвета покрытия в результате взаимодействия с клеем / герметиком.

Для выравнивания наносите спрей-выравниватель ОТТО на поверхность герметика максимально экономно и точно и лишь слегка смачивайте шпатель спреем-выравнивателем ОТТО. Сразу удаляйте излишки.

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**

	<b>310 мл, картридж</b>	<b>580 мл, алюминиевый пакет</b>
● <b>серый металлик</b>	M380-04-C998	M380-08-C998
● <b>RAL 7004</b>	M380-04-C7004	M380-08-C7004
● <b>RAL 9002</b>	M380-04-C9002	M380-08-C9002
○ <b>RAL 9010</b>	M380-04-C9010	M380-08-C9010
<b>Штук на единицу упаковки</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Штук на поддоне</b>	<b>1200</b>	<b>600</b>

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.

**Указания к торговым маркам**

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

**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](http://www.otto-chemie.de).