



1-компонентный гибридный полимерный STP-герметик

для применения  
внутри и снаружи

M 360



## Свойства

- ▶ Обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям и к старению
- ▶ Допускается нанесение краски и лака — примите во внимание указания по применению, приведённые в техническом паспорте
- ▶ Не имеет запаха - Неимеет запаха
- ▶ Не содержит силикон
- ▶ Не содержит изоцианата
- ▶ Не клейкая поверхность прибл. через 6 часов - Уменьшенный риск загрязнений
- ▶ Температурная стойкость от -40°C до +90°C

## Сферы применения

- ▶ Герметизация швов наземных сооружений согласно DIN 18540-F.
- ▶ Герметизация швов на фасадах, элементах металлических конструкций
- ▶ Заделка деформационных швов и стыков на готовых конструкциях из бетона и пористого бетона
- ▶ Приклеивание соединительной ленты OTTO BAB-V и BAB-VD к кладке, бетону, пористому бетону и т.д.
- ▶ Для монтажных работы в помещениях и снаружи зданий согласно техническому регламенту RAL
- ▶ Для длительного воздухо- и водонепроницаемого уплотнения в помещениях и водонепроницаемого уплотнения снаружи зданий. Подходит для заделки стыков между окнами и зданием.
- ▶ Соединение со строительными конструкциями, например, соединение оконных рам, дверей, ворот и гипсокартонных перегородок с конструктивными элементами, такими как проём в стене, а также переходы, например, между бетонной стеной и деревянным каркасом / стеной из стекла и изразцовой печью
- ▶ Устранение трещин и отверстий на фасадах и внутренних стенах, например, при возведении каркаса или выполнении малярных работ

## Стандарты и испытания

- ▶ Проверено согласно EN 15651 – часть 1: F EXT-INT CC 25 LM / ISO 11600-F-25 LM
- ▶ Проверенный уровень пожарной безопасности по стандарту EN 13501: класс E
- ▶ Испытание компонента "Воздухо- и водонепроницаемость и устойчивость к проливному дождю уплотнительной системы между окном и строительным элементом согласно директиве Института оконных технологий MO-01"



**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

- ▶ Подпор воды – испытание согласно директиве "Герметизация соединений окон в пол и дверей в пол в зданиях, часть 2" в сочетании с системой герметизации Remmers "Жидкий герметик на основании из холста"
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus - очень низкая эмиссия
- ▶ Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+
- ▶ Декларация в австрийском реестре экологического строительства Baubook
- ▶ Соответствует требованиям постановления ЕС № 1907/2006 (REACH)
- ▶ Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 7+9+12+19-1+20+22+24+27+29+31+32+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
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 [%]	~ 5
Сопrotивление паропрооницанию μ (ISO 7783)	~ 800
Эквивалентная толщина воздушного слоя SD (ISO 7783, толщина слоя герметика 10 мм) [м]	~ 8
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, 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, 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	-
Сантехнический акрил (например, ванны)	-
Полированный алюминий	+
Анодированный алюминий	+

Алюминий с порошковым покрытием	T
Бетон	1225
Бетонный блок	-
Свинец	T
Нержавеющая сталь	+ / 1216
Железо	T
Покрытие из эпоксидной смолы	+ / 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
Необработанное дерево	T
Глазурованная керамика	+
Неглазурованная керамика	+ / 1216
Полимерные профили (твёрдый ПВХ, например, Vinnolit)	1227
Медь	+ / 1227 <sup>1</sup>
Плиты, обработанные меламинформальдегидной смолой	T
Латунь	+ / 1227
Природный камень (мрамор, гранит и т.д.)	-
Полиэфир	T
Полипропилен	-
Пористый бетон	T
Штукатурка	1225
Жёсткий ПВХ	+ / 1227 / 1225
Плёнки из мягкого ПВХ	-
Белая жёсть	T
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.

Не подходит для герметизации фальцев оконных рам, швов напольных покрытий, для использования в зонах постоянной влажности, испытывающих химические нагрузки, а также в областях, не указанных в наших рекомендациях.

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.

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

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, древесины и других строительных материалов, а также из-за густого табачного дыма.

При склеивании / уплотнении стеклянных элементов, испытывающих ультрафиолетовую нагрузку, рекомендуем использовать наши высококачественные силиконовые клеи / герметики – такие, как OTTOSEAL® S 110 / S 120 (для уплотнения оконных фальцев), OTTOSEAL® S 10 (для склеивания и др.), OTTOSEAL® S 7 (для герметизации участков, подвергающихся атмосферным воздействиям) или OTTOCOLL® S 81 (для склеенных окон).

Для склеивания / герметизации прозрачных полимеров, например акрилового стекла, в зонах с ультрафиолетовой нагрузкой рекомендуем использовать силиконовый герметик OTTOSEAL® S 72.

## Указания по применению

Продукт допускает нанесение краски / лака. Перед нанесением пользователь должен проверить совместимость покрытия и продукта, при необходимости — в рабочих условиях. Технические консультанты OTTO 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 шпатели 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

	310 мл, картридж	580 мл, алюминиевый пакет
● кирпично-красный	M360-04-C3178	M360-08-C3178
● базальт	M360-04-C2260	M360-08-C2260
● серый бетон	M360-04-C56	M360-08-C56
● тёмный бетонно-серый	M360-04-C3172	M360-08-C3172
● темно-коричневый	M360-04-C49	M360-08-C49
● серый алюминиевый	M360-04-C5078	M360-08-C5078
● светло-серый беж	M360-04-C537	M360-08-C537
● манхетен	M360-04-C43	M360-08-C43
● средне-серый	M360-04-C3182	M360-08-C3182
● цементно-серый	M360-04-C102	M360-08-C102
● RAL 7016	M360-04-C7016	M360-08-C7016
● RAL 7039	M360-04-C7039	M360-08-C7039
○ RAL 9001	M360-04-C9001	M360-08-C9001
○ RAL 9016	M360-04-C9016	M360-08-C9016
● песчано-бежевый	M360-04-C3180	M360-08-C3180
● черный	M360-04-C04	M360-08-C04
○ белый	M360-04-C01	M360-08-C01
<b>Штук на единицу упаковки</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Штук на поддоне</b>	<b>1200</b>	<b>880</b>

В силу технических особенностей воспроизведённые цвета могут отличаться от оригинальных цветов продукции.

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