

**OTTOCOLL®**

**M 501**

**Технический паспорт**



### **1-компонентный гибридный полимерный STP-клей**

Для применения в помещениях и под открытым небом

#### **Свойства:**

- **Не содержит силикон**
- **Не содержит изоцианата**
- **Очень хорошая фиксация даже без грунтовки на многих основаниях**  
Часто возможна обработка без грунтовки (см. таблицу грунтовок в технических данных)
- **Не имеет запаха**  
Удобная обработка
- **Совместим с покрытиями согласно DIN 52452**  
Отсутствие взаимодействия с имеющимися и примыкающими покрытиями
- **Допускается нанесение краски и лака — примите во внимание указания по применению, приведённые в техническом паспорте**  
Возможна визуальная подгонка и защитное покрытие
- **Обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям и к старению**  
Для длительных применений при выполнении внутренних и наружных работ

#### **Сферы применения:**

- Для склеивания и монтажа самых разных материалов с параллельным выравниванием напряжений, например, для дерева, ДСП, стекла, металлов (например, алюминия, нержавеющей стали, анодированного алюминия, латуни, меди), полимеров (например, жёсткого и мягкого ПВХ, стеклопластика и т.д.), минеральных оснований (например, кирпича, плитки, керамики), огнестойких строительных плит (из гипсокартона и т.п.)
- Для кузовных работ, автомобилестроения, вагоностроения, строительства контейнеров, строительства из металла, приборостроения, кораблестроения
- Приклеивание камня, природного камня и керамики
- Различные варианты применения в строительстве, например, при строительстве лестниц и т.п.

#### **Стандарты и испытания:**

- Пригоден для применения в соответствии с памяткой № 12+19-1+24+30+35 Промышленного союза по уплотняющим материалам (IVD – промышленная ассоциация по уплотнителям)
- Класс эмиссии ЛОС по французской классификации A+
- EMICODE® EC 1 Plus R - очень низкая эмиссия
- Подтверждение соответствия критериям DGNB и LEED® см. в паспорте ресурсосбережения

#### **Особые указания:**

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



**Герметики • Клеи**

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.

Не исключено изменение свойств (например, цвета, механических характеристик) в результате внешних воздействий (прежде всего это касается светопропускаемых материалов и широких клеевых швов), например, в результате ультрафиолетового облучения и влияния высокой температуры. Учтите это при формировании клеевого шва.

В результате контакта с цветными металлами клей (особенно при плоскостном склеивании) может изменить цвет.

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.

#### Технические характеристики:

|                                                                                    |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Время образования плёнки при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [минут]    | ~ 45                   |
| 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]                   | ~ 1,1                  |
| Твёрдость по Шору типа А на соответствие стандарту ISO 868                         | ~ 55                   |
| Коэффициент растяжения при 100 % на соответствие стандарту ISO 37, S3A [Н/мм²]     | ~ 1,9                  |
| Разрывное удлинение на соответствие стандарту ISO 37, S3A [%]                      | ~ 170                  |
| Прочность при растяжении на соответствие стандарту ISO 37, S3A [Н/мм²]             | ~ 2,8                  |
| Температурная стойкость от/до [°C]                                                 | - 40 / + 90            |
| Стабильность при хранении при 23 °C/относительной влажности воздуха 50 % [месяцев] | 9 (1)                  |

1) 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 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.) | 1217 / OTTOSEAL S 72 |
| Полированный алюминий                    | +                    |
| Анодированный алюминий                   | + / 1226             |
| Бетон                                    | 1225                 |
| Нержавеющая сталь                        | + / 1216             |
| Покрытие из эпоксидной смолы             | +                    |
| Волокнистый цемент                       | 1225                 |
| Стекло                                   | +                    |
| Необработанное дерево                    | + (1)                |
| Глазурованная керамика                   | +                    |
| Неглазурованная керамика                 | + / 1215             |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Медь                      | + / 1226 (2) |
| Латунь                    | + / 1226     |
| Природный камень          | + / 1216 (3) |
| Полипропилен              | -            |
| Пористый бетон            | 1105         |
| Цинк, оцинкованное железо | 1226         |

- 1) При сильной водяной нагрузке проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.
- 2) Не подходит для герметизации медных кровельных листов.
- 3) Подходит только для склеивания. Для герметизации рекомендуем использовать OTTOSEAL® S 70.

+ = хорошая фиксация без грунтовки

- = не подходит

T = рекомендуется провести тест / предварительную проверку

#### Указания по применению:

Для достижения оптимальной фиксации и хороших механических свойств необходимо исключить проникновение воздуха в клеевой шов.

Влажность и высокая температура могут сократить время затвердевания.

При плоскостном склеивании паронепроницаемых материалов необходимо смочить клей.

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. 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 |
| прозрачный             | M501-04-C00      |
| <b>Тара</b>            | <b>20</b>        |
| <b>Штук на поддоне</b> | <b>1200</b>      |

#### 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>

