



## Однокомпонентный MS- клей

### Области применения

- Склеивание и герметизация в автомобилестроении и при производстве автофургонов
- Для клеевых соединений при монтаже
- Укладка плитусов, ламината и кабельных каналов
- Склеивание зеркал в соответствии с Техническими правилами Ассоциации производителей стекла №11, актуальное издание
- Изготовление лестниц и строительные работы
- Склейка фасадных (кассетных) сэндвич-элементов
- Вклеивание стекол в мебельном производстве и при изготовлении витрин
- Солнечные энергетические установки и ветроэнергетические установки
- Фиксация табличек
- Приборостроение и производство промышленного оборудования
- Различные отрасли промышленности

### Особые свойства

- Очень низкая эмиссия\*
- эластичный клеевой шов
- не содержит растворителей
- Совместим с обратной стороной зеркал согласно DIN EN 1306
- Совместимость с природным строительным камнем
- не вспенивается
- малая степень усадки
- хорошая адгезия к различным поверхностям
- хорошая полируемость
- высокая прочность клеевых швов
- Способность компенсировать расширение различных материалов
- хорошая стойкость к атмосферным воздействиям при наружном применении
- хорошая стойкость к ультрафиолету
- Возможность повторного покрытия с применением различных лакокрасочных систем

### Сертификаты/протоколы испытаний

ISEGA, Ашаффенбург

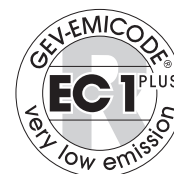
может применяться на предприятиях пищевой промышленности, например, для склеивания стен и полов на пищевых перерабатывающих и пищевых обрабатывающих предприятиях.

Декларация о пригодности №: 47240 U 18

GEV

\*согласно критериям GEV относится к классу EC1<sup>PLUS</sup> норматива EMICODE.

Номер лицензирования: 5020



Французский класс эмиссии летучих органических соединений: A+

### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| <b>Основа</b>   | 1-компонентный влагосшиваемый силантерминированный полимер |
| <b>Цвет в отвержденном состоянии</b>  | белый  |
| <b>Плотность</b> согласно EN 542 при +20 °C   | прибл. 1,54 г/см <sup>3</sup>                              |
| <b>Твердость по Шору</b> согласно DIN 53505   | прибл. 55 по Шору A  |
| <b>Вязкость</b> по вискозиметру «плоскость-плоскость» (2 s <sup>-1</sup> ) при +25 °C | прибл. 600 000 мПа.с                                       |
| <b>Относительное удлинение</b> согласно DIN 53504                                     | прибл. 350 %   |





## Однокомпонентный MS- клей

|   |   |
|---|---|
| <b>Время образования пленки - без добавления влаги</b> при +20 °С, 50 % отн. вл., наносимое количество 500 мкм - ПЭ/ПВХ | прибл. 12 мин   |
| <b>Скорость отверждения</b> при +20 °С, 50 % отн. вл.   | прибл. 4 мм в 24 ч  |
| <b>Время отверждения</b> при +20 °С, 50 % отн. вл. до достижения конечной прочности                                     | прибл. 7 суток  |
| <b>Диапазон рабочих температур</b>  | -40 °С до +100 °С, кратковрем. (порошковое покрытие) до +180 °С |
| <b>Температуры применения</b> Клей и субстраты  | от +5 °С до +30 °С  |
| <b>Предел прочности при растяжении и сдвиге</b> согласно DIN EN 1465 при +20 °С   | прибл. 3,1 Н/мм <sup>2</sup>                                    |

### Общая информация

При повышенной влажности воздуха или после орошения клея водой время образования пленки значительно сокращается.

Лакокрасочное покрытие должно наноситься на склеенные детали только после полного отверждения клея; в случае преждевременного нанесения лакокрасочного покрытия нельзя исключить вероятность вздутия лака.

Клеевые соединения материалов с разным коэффициентом линейного расширения, особенно подвергающиеся нагрузкам, необходимо исследовать на предмет их поведения в условиях переменных температур.

Время образования пленки, время соединения, а также необходимое время выдерживания под давлением и время последующей обработки могут быть точно определены только путем собственных испытаний, т. к. эти параметры зависят от специфики материала, температуры, наносимого количества, влажности воздуха, влажности материала, толщины клеевого слоя, давления прижима и прочих факторов. Дополнительно к указанным ориентировочным значениям пользователь должен предусмотреть соответствующие запасы надежности.

### Подготовка

Перед применением необходима акклиматизация продукта.

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными.

В зависимости от поверхности материала необходимо проверить, можно ли результаты склейки улучшить путем шлифования или использования грунтовок.

Полиолефины (в т.ч. ПЭ, ПП) не могут клеиться без предварительной подготовки поверхностей (например, с использованием плазменного или коронного разряда). При наклеивании на жесткие полистирольные поверхности настоятельно рекомендуется применять грунтовки.

Перед склеиванием ПВХ, АБС-пластика, поликарбоната и поверхностей с порошковым покрытием обязательно следует протереть склеиваемые поверхности активатором COSMO CL-310.110.

Перед склеиванием бетона, пенобетона, песчаника и кирпича обязательно следует обработать склеиваемые поверхности активатором COSMO CL-310.110, нанося его кистью (до 50 мл/м<sup>2</sup>).

### Склеивание

Клей наносится на соединяемые детали с одной стороны в виде валика.

Для достижения полного отверждения при склейке негигроскопичных материалов друг с другом (влажность материала <8 %) необходимо дополнительно тонко распылить на нанесенный клей воду из пульверизатора.

Детали необходимо соединить друг с другом в течение времени образования пленки.

После соединения детали фиксируются/прижимаются друг к другу до достижения необходимой функциональной прочности.

Излишки клея следует удалить, пока он не отвердел.





## Однокомпонентный MS- клей

### Склеивание металлов

Универсальный вывод о смачиваемости или склеиваемости анодированных поверхностей невозможен ввиду их многообразия, возраста, а в некоторых случаях из-за дополнительной обработки этих склеиваемых поверхностей, например, маслом или воском.

Ввиду имеющихся трудностей при определении свойств алюминиевых поверхностей и качества самого материала мы настоятельно рекомендуем обратиться к поставщику за исчерпывающей информацией, чтобы перед предстоящей склейкой принять оптимальные меры по подготовке поверхностей; необходимо в достаточном объеме провести испытания на пригодность.

В процессе изготовления и обработки высококачественной стали часто используются вспомогательные средства, такие как воски, масла и прочие материалы, которые, как правило, не могут быть удалены просто путем протирки с использованием детергентов; в данном случае оказалось, что после очистки с использованием растворителей значительное улучшение результатов склейки дает шлифование, а еще лучше — пескоструйная обработка поверхности с последующей повторной очисткой.

При склеивании металлов с гигроскопичными материалами (например, с древесиной, строительными материалами и пр.) влага может мигрировать через гигроскопичный материал и клеевой шов на металлическую поверхность и вызывать там коррозионные повреждения металла; поэтому металлическая склеиваемая поверхность должна быть снабжена соответствующей антикоррозионной защитой (например, лакокрасочным, порошковым покрытием)!

Оцинкованные материалы должны быть обязательно защищены от долговременного воздействия влаги из-за опасности образования «белой ржавчины». Для этого необходимо позаботиться о том, чтобы влага не попадала между клеевым слоем и склеенными поверхностями.

Порошковые покрытия, содержащие ПТФЭ, не могут надежно склеиваться без предварительной подготовки поверхностей (например, с использованием плазменной технологии).

### Важные замечания

Продукт предназначен для использования обученным персоналом на специализированных предприятиях!

При склеивании зеркал обязательно учитывать Технические правила Ассоциации производителей стекла №11 в актуальном издании. Об этом см. нашу техническую информацию «Склеивание зеркал».

Наши инструкции по применению, указания по обработке, характеристики продуктов и прочие технические данные носят общий характер; они описывают только свойства наших продуктов на момент их производства и не представляют собой никаких гарантий в смысле, заложенном в параграф 443 Гражданского кодекса ФРГ. **Так как каждый продукт имеет свое назначение, а условия его применения (параметры обработки, свойства материалов и т. д.) могут быть самыми разными, пользователь должен провести собственные испытания продукта.** Наши бесплатные письменные или устные консультации и проведенные исследования не могут быть рассмотрены в качестве юридических обязательств.

*Обратите внимание на паспорт безопасности продукта!*

### Очистка

Для удаления свежего, не затвердевшего клея с поверхностей и инструмента используйте очиститель COSMO CL-300.150.

Удалить затвердевший клей можно только механически.

### Хранение

Оригинальную тару следует хранить плотно закрытой при температуре +15 °C до +25 °C, не допуская попадания прямых солнечных лучей.

При соблюдении стандартных сроков перевозки разрешается транспортировать продукт при температуре -30 °C до +35 °C.

Срок хранения в невскрытой оригинальной таре: 12 месяцев.

### Форма поставки

ПЭ-еврокартридж 310 мл, масса нетто: 470 г





# COSMO HD-100.400

## Однокомпонентный MS- клей

Алюм./ПП рукавный пакет 600 мл, масса нетто: 910 г

Тара другой емкости - по запросу.

