



*** COSMOFEN AL

2-к эпоксидный клей**Области применения**

- Производство алюминиевых окон и дверей, для вклеивания алюминиевых уголков (пригодно для классического и инъекционного методов приклеивания)
- Для склеивания природного и искусственного камня
- Для склеивания алюминия, ламината высокого давления, стеклопластика и других материалов

Особые свойства

- вязкотвердый клеевой шов
- тиксотропный, не капает
- хорошая стойкость к атмосферным воздействиям
- Возможность повторного покрытия с применением различных лакокрасочных систем
- допускает последующее нанесение порошковых покрытий
- отличается легким и удобным применением тандемного картриджа со статическим смесителем

Технические характеристики

Смесь COSMO® EP-200.110 (Компонент А COSMO® EP-205.110 + Компонент В COSMO® EP-201.110)

Основа	Двухкомпонентный клей EPOXI
Цвет в отвержденном состоянии	серый
Плотность согласно EN 542 (EN - Европейские Нормы) при +20 °C	прибл. 1,49 г/м ³
Твердость по Шору согласно DIN 53505 (DIN - Промышленные Нормы Германии)	прибл. 85 по Шору D
Вязкость при +20 °C	средняя вязкость—пастообразный
Соотношение компонентов смеси весовые части	A : B = 100 : 96
Соотношение компонентов смеси объемные части	A : B = 1 : 1
Жизнеспособность 100 г исходной смеси при +20 °C	прибл. 60 мин
Время применения тандемного картриджа со статической смесительной трубкой при +20 °C	прибл. 30 мин
Функциональная прочность например, вклеивание уголков при +20 °C	прибл. 5 ч
Время отверждения при +20 °C, 50 % отн. вл. до прибл. 75 %	прибл. 24 ч
Время отверждения при +20 °C, 50 % отн. вл. до достижения конечной прочности	прибл. 7 суток
Температуры применения Клей и субстраты	от +5 °C до +30 °C
Температурный диапазон применения затвердевшего клеевого шва	от -40 °C до +110 °C
Последующая порошковая покраска после достижения окончательной прочности	30 мин./до +230 °C
среднеенаносимое количество	прибл. 20 г на уголок
Предел прочности при растяжении и сдвиге согласно DIN EN 1465, алюминий/алюминий, шов 0,2 мм при +20 °C	прибл. 18 Н/мм ²
Предел прочности при растяжении и сдвиге согласно DIN EN 1465, алюминий/алюминий, шов 0,2 мм при +80 °C	прибл. 8 Н/мм ²

Компонент А COSMO® EP-205.110

Цвет	серый
-------------	-------

Industrieverband
Klebstoffe e.V.

**2-к эпоксидный клей**

Плотность согласно EN 542 (EN - Европейские Нормы) при +20 °C	прибл. 1,52 г/м ³
Вязкость при +20 °C	средняя вязкость—пастообразный

Компонент В COSMO® EP-201.110

Цвет	белый
Плотность согласно EN 542 (EN - Европейские Нормы) при +20 °C	прибл. 1,46 г/м ³
Вязкость при +20 °C	средняя вязкость—пастообразный

Общая информация

Время применения сокращается при температуре +30 °C прибл. в два раза, при температуре +10 °C оно увеличивается прибл. в два раза.

Под действием ультрафиолетовой нагрузки меняется цвет отвержденной массы, но не прочность отвержденного клеевого шва!

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

Тонирование клеящего вещества возможно путем добавления густотертых красок COSMO® SP-620, как правило, в соотношении до 1 %, но не более 3 %.

Добавление пигментных паст COSMO® SP-620 осуществляется после дозирования обоих компонентов из тандемного картриджа, после чего пасты перемешиваются с клеем до однородного состояния.

Жизнеспособность, время применения, а также необходимое время выдержки под давлением и время фиксации могут быть точно определены только путем собственных испытаний, т.к. эти параметры зависят от специфики материала, температуры, количества исходной смеси, наносимого количества 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.

Для защиты от коррозии и герметизации угловых и стыковых швов при производстве алюминиевых конструкций, перед вклеиванием закладных нанести антикоррозионный герметик COSMO® HD-100.411 или его цветовые варианты на оголенные алюминиевые поверхности.

Склеивание

Температура материала оказывает существенное влияние на реакционную и дозирующую способность; в теплых условиях масса имеет большую текучесть и способность к быстрому дозированию. При низких температурах <+7 °C картриджи **равномерно** нагреть макс. до +35 °C.

Тандемные картриджи

На вскрытый картридж навинчивают статическую смесительную трубку, после чего картридж вставляют в пистолет-дозатор.

У пневматических пистолетов COSMO® SP-750.112 и COSMO® SP-750.122 при макс. рабочем давлении 8,0 бар создается рабочее усилие 3,3 кН.





2-к эпоксидный клей

Не допускать перегрузки тандемных картриджей приложением слишком большого усилия >3,6 кН; с помощью пневматических дозаторов COSMO® SP-750.111 и COSMO® SP-750.121 при рабочем давлении в 8,6 бар достигается усилие в 2,8 кН и безопасность гарантирована.

При использовании пневматических дозаторов некоторых изготовителей в процессе применения клеящего средства под высоким рабочим давлением, вследствие различного усилия цилиндров пневматических пистолетов, в обычных рабочих условиях возможно повреждение или потеря герметичности картриджей, в результате чего возможно не соблюдение соотношения компонентов смеси клеевых систем; как пример: Sulzer TS493X (Krøger), Schüco 296 704: макс. 7,0 бар (макс 3,6 кН).

Первые прикл. 20 г клеевой смеси (размером примерно с грецкий орех) не используются для склейки из соображений безопасности (технология заполнения картриджей)!

При помощи статического смесителя клеевая смесь наносится в течение времени применения непосредственно на профиль или на склеиваемую поверхность, после чего детали соединяются.

Индивидуальные еврокартриджи 310 мл

Надрежьте картриджи с компонентом А и компонентом В, после чего равномерно дозируйте клей в соотношении 1 : 1 (весовые части); затем перемешайте шпателем до достижения однородной консистенции.

Индивидуальные еврокартриджи 1000 мл

Проткните алюминиевые мембраны картриджей с компонентом А и компонентом В, затем после монтажа равномерно введите в дозатор в соотношении 1 : 1 (объемные части); затем перемешайте шпателем до достижения однородной консистенции.

Внимание! Не перепутайте компонент А и компонент В!

Ручное смешивание

Смешивание компонентов может происходить и без применения смесительной насадки в подходящей посуде. Ускорители и цветные пасты добавляются и вручную гомогенно смешиваются с компонентами клея. Клей наносится на склеиваемые поверхности при помощи шпателя и детали соединяются до окончания времени жизнеспособности смеси.

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

Излишки клея следует удалить, пока он не отвердел.

При коротких перерывах в работе во время нанесения клея в статический смеситель снова вводится свежий клей путем повторного дозирования. Таким образом, в течение всего рабочего дня можно работать с одним (1) статическим смесителем.

При перерывах в работе необходимо заботиться о своевременной смене смесительных насадок.

После окончания работы использованный статический смеситель остается на картриджном блоке; при начале новых работ статический смеситель заменяют; при необходимости удаляют клей, затвердевший на отверстии картриджа. Прежде чем продолжить работу, снова выпрыскивают первую холостую порцию клея массой ок. 20 г!

Склеивание металлов

Приклеивание алюминия, меди, латуни: только на предварительно химически обработанные или окрашенные поверхности; эти материалы нельзя приклеить надолго, если поверхности не прошли предварительную обработку.

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.





2-к эпоксидный клей

Склеивание свинца: ввиду сублимационных свойств свинца настоятельно рекомендуется по возможности выполнить грубую подшлифовку свинцовой поверхности. Затем склеиваемая свинцовая поверхность очищается COSMO® CL-300.120 или COSMO® CL-300.150. После испарения очистителя и выдержки в течение 2-3 мин выполняется нанесение клея на свинец (время сублимации свинца следует свести к минимуму). Расход клея при бл. 250—300 г/м² в зависимости от свойств поверхности. Древесину, покрытие и т. п. соединяют. Элемент прессуется в пакетном прессе под давлением 0,015 Н/мм². 1 500 кг/м²) или больше в зависимости от волнистости склеиваемых деталей. Время прессования зависит от собственного напряжения используемых материалов, ориентировочно при бл. 6 ч/+20 °С.

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

Если ожидается длительное воздействие влаги, дополнительно следует обеспечить уплотнение/защиту клеевых швов/склеиваемых поверхностей при помощи подходящих герметиков!

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

Склеивание дерева

При склеивании изделий из массивной древесины клей предпочтительно наносить на обе склеиваемые поверхности. Давление прижима должно быть >1 Н/мм².

При склеивании изделий из массивной древесины на открытом воздухе в зависимости от древесной породы, интенсивности изменения атмосферных условий, необходимой защиты поверхности и геометрии клеевых швов для оптимального по прочности соединения может потребоваться проведение опытов.

Важные замечания

Продукт предназначен для использования обученным персоналом на специализированных предприятиях!

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 °С до +25 °С, не допуская попадания прямых солнечных лучей.

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

Срок хранения в невскрытой оригинальной таре 12 месяцев.

Форма поставки

Тандемный ПП-еврокартридж 2 x 310 мл, масса нетто: 890 г COSMO® SP-800.221 - статический смеситель

Индивидуальные ПЭ-картриджи 2 x 1 000 мл, масса нетто: 3 000 г COSMO® SP-800.120 - статический смеситель

COSMO® SP-800.230 - статический смеситель

Принадлежности





COSMO® EP-200.110

*** COSMOFEN AL

2-к эпоксидный клей

COSMO® SP-750.121 - пневматический дозирующий пистолет



Industrieverband
Klebstoffe e.V.



Weiss Chemie + Technik
GmbH & Co. KG
Hansastraße 2
D-35708 Haiger

Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 200
Email: ks@weiss-chemie.de
Web: www.weiss-chemie.de