

## **COSMOFEN DUO** **двухкомпонентный полиуретановый клей**

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**COSMOFEN DUO** применяется для профессионального конструктивного склеивания угловых соединений металлических конструкций из анодированного и крашеного алюминия в оконном, дверном и фасадном производстве.

**COSMOFEN DUO бежевого цвета** сертифицирован институтом оконных технологий **ift-Rosenheim** Розэнхайм, **свидетельство №. 50924109/1** от 25.06.01 «испытание прочности на разрыв при различных температурах и в различных условиях хранения склеенных углов рам из алюминиевых профилей.»

**COSMOFEN DUO** применяется для конструктивного силового соединения в автофургонных конструкциях из сэндвич-панелей GFK-стекловолоконного пластика.

**COSMOFEN DUO** можно также использовать для склеивания других элементов из алюминия, ламината.

**COSMOFEN DUO** в тандемном картридже со смесительной насадкой прост в использовании.

**COSMOFEN DUO** тиксотропичен, не растекается, свободен от примесей растворителя и в отвердевшем состоянии может быть окрашен.

**COSMOFEN DUO** обладает хорошей устойчивостью к погодным воздействиям.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОСНОВА	двухкомпонентный полиуретановый реакционный клей, без содержания растворителя (без примесей легколетучих органических соединений с точкой закипания <+170°C)		
ЦВЕТ	отвердевшего <b>COSMOFEN DUO-беж</b> связующий компонент		слоновой кости
	отвердитель		бежево-белый бежевый
СВОЙСТВА ПЛЕНКИ	отвердевшего <b>COSMOFEN DUO-белый</b> связующий компонент		перламутрово-белый белый
	отвердитель		бежевый
ТВЁРДОСТЬ ПО ШОРУ Д	в отвердевшем состоянии в соответствии с DIN 53505		вязко-твёрдая 85 усл.ед
СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ СМЕСИ ВЯЗКОСТЬ	объемное соотношение	A:B	=1,0:1,0 мл
	при +20°C смеси <b>COSMOFEN DUO-беж</b> связующий компонент		низкая, пастообразная
	отвердитель		низкая, пастообразная
	смеси <b>COSMOFEN DUO-белый</b> связующий компонент		низкая, пастообразная
	отвердитель		низкая, пастообразная
ПЛОТНОСТЬ	в соответствии EN 542 при +20°C		
	смеси <b>COSMOFEN DUO-беж</b>	прим.	1,52 г/см³
	смеси <b>COSMOFEN DUO-белый</b>	прим.	1,52 г/см³

-2-

**COSMOFEN DUO** Страница 2  
**двухкомпонентный полиуретановый клей**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ	100 гр смеси при +20°C	прим.	60 мин
ВРЕМЯ ПЕРЕРАБОТКИ	из тандемного картриджа со смес.насад- кой при +20°C с помощью пневмопистолета.		45 мин
	При +30°C время сокращается прим. наполовину, при +10°C удлиняется прим. в два раза		
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ	напр. угловых соединений при +20°C	прим.	6 час
ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ	до~75% при +20°C, 50% отн. вл.	прим.	24 ч
	до~100% при +20°C, 50% отн. вл.	прим.	7 д
МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРА- ТУРА ПЕРЕРАБОТКИ		от	+7 °C
ПРОЧНОСТЬ НА СДВИГ	DIN/EN 1465 Alu/Alu (шов 0,2 mm) при +20°C	прим.	18,0 Н/мм <sup>2</sup>
	при +80°C	прим.	9,0 Н/мм <sup>2</sup>

УКАЗАНИЯ ПО  
ПЕРЕРАБОТКЕ

для ускорения функциональной прочности **COSMOFEN DUO** можно добавить **COSMOPUR 830-ускоритель**.

**COSMOFEN DUO** можно окрашивать **COSMOFEN-цветными пастами** (белый / черный / синий / красный / желтый цвета).

\* **Склеивание алюминия:** только химически обработанные или окрашенные поверхности; без соответствующей подготовки поверхностей из чистого алюминия нельзя выполнить прочное клеевое соединение - см. техническую информацию

\* Клеевые соединения материалов с различными коэффициентами температурного расширения особенно при дальнейшем применении их в областях с изменяющимися температурами необходимо дополнительно проверять на устойчивость клеевого шва в течении времени.

\* Под воздействием солнечных лучей может измениться цвет клея, но никоим образом его прочность!

Добавки **COSMOPUR 830-ускорителя** и/или **COSMOFEN цветных паст** необходимо гомогенно смешивать с дозированной смесью клея.

**Способ смешивания I :**

прикрутить к открытому картриджу смесительную насадку. Выдавить клей **пистолетом DLP 550** или **DLP 900**, в зависимости от объема картриджа, прямо в сухой, чистый и обезжиренный профиль, вставить сухарик и соединить детали, в завершении зафиксировать до наступления функциональной прочности.

\* Первые 20г смешанного клея использовать нельзя (из-за технологии заполнения картриджей)!

Время на переработку составляет ~45мин. при комнатной температуре. При небольших рабочих перерывах в смену, в смесительную насадку поступает постоянно свежий клей. Таким образом 1 смесительной насадкой можно пользоваться в течение всей рабочей смены.

\* В конце дня смесительную насадку оставить на картридже; в начале следующей смены она должна быть заменена на новую. И опять первые 20г смеси не использовать для склеивания!

**COSMOFEN DUO** Страница 3  
**двухкомпонентный полиуретановый клей**УКАЗАНИЯ ПО  
ПЕРЕРАБОТКЕ**Способ смешивания II :**

Открытый картридж, в зависимости от объема, вставить в **пневмопистолет DLP 550** или **DLP 900**. Выдавить оба компонента в емкость для смешивания. Теперь можно добавить ускоритель и/или цветные пасты. Все компоненты перемешать до гомогенного состояния. В течение времени жизнеспособности смесь наносится на сухой, чистый и обезжиренный профиль и детали соединяются друг с другом, в завершении зафиксировать до достижения функциональной прочности.

При предварительной обработке поверхностей **грунтовкой COSMOPUR 820** можно улучшить схватываемость с пластмассовыми и металлическими поверхностями. При склеивании твердого полистирола необходимо провести первоначальную обработку поверхностей праймером **COSMOPUR 820**.

**РАСХОД**

в среднем

прим.

20 г/угол

**ВРЕМЯ ЗАГУСТЕНИЯ**, так же как и достаточное **ВРЕМЯ ПРЕССОВАНИЯ** сильно зависят от таких факторов, как материал, температура, расход, влажность и другие,и, поэтому, могут быть точно определены только при испытаниях на местах. Указанные нами ориентировочные данные необходимо брать с соответствующим запасом.

ЧИСТКА

Очистка от неотвердевшего **COSMOFEN DUO** осуществляется с помощью очистителей **COSMOFEN 60**, **COSMOFEN 65** или **COSMOFEN 70**.

Очистка с поверхностей отвердевшего **COSMOFEN DUO** как правило возможна только механическим путем, в этом случае можно также пользоваться **COSMOKLAR MR-набором монтажной очистки**, поверхности, устойчивые к растворителю, можно очистить **COSMOPLAST 595**, по дополнительному запросу

ХРАНЕНИЕ

Хранить в оригинальных плотно закрытых упаковках в сухом помещении при температурах от +15°C до +25°C, избегая попадания прямых солнечных лучей.

Срок хранения в оригинально закрытой упаковке составляет 12 месяцев.

**COSMOFEN DUO**  
**двухкомпонентный полиуретановый клей**

Страница 4

УПАКОВКА

550г. тандемный картридж, по 6 шт. в коробке

900г. тандемный картридж, по 6 шт. в коробке

Сопутствующий товар:**смесительная насадка DUO****смесительная насадка W****пневмопистолет DLP 550****пневмопистолет DLP 900****COSMOPLAST HS** (жидкие перчатки для защиты кожи рук)МАРКИРОВКА**COSMOFEN DUO-связующий компонент не подлежит** маркировке безопасности ( GefStoffV ).**COSMOFEN DUO-отвердитель маркируется** в соответствии с нормами безопасности (GefStoffV).**Дальнейшая информация содержится в листовке безопасности 91/155/EWG.**

*Представленные нами инструкции по применению, обработке, характеристики и свойства продукта, а также другая техническая информация содержат лишь общие указания; они характеризуют наши продукты и их свойства (данные на момент производства) и не дают гарантий согласно §443 BGB – Гражданского Кодекса Германии. Из-за многообразности целевого назначения отдельных продуктов и связанных с этим особых условий (напр., рабочие параметры, свойства склеиваемых материалов и т.д.) каждый пользователь должен дополнительно проводить собственные испытания; наши бесплатные рекомендации устного и письменного характера, также как и заводские испытания носят свободный необязывающий характер.*

Этот документ заменяет собой предыдущие издания