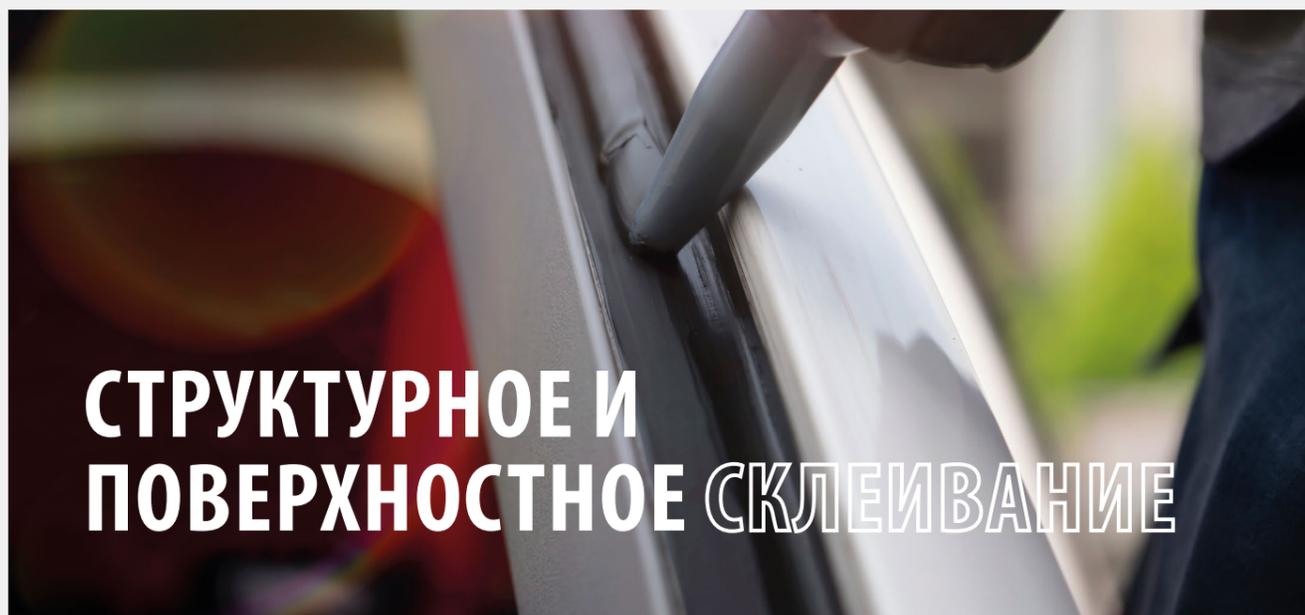


Клеи и герметики COSMO®

Наземный и водный транспорт



weiss



- 1 Рефрижераторы
- 2 Строительство жилых автофургонов
- 3 Санитарные автомобили
- 4 Автомобили доставки и перевозки почты
- 5 Автомобили для перевозки продуктов и напитков
- 6 Пожарные автомобили

- 7 Строительство рельсовых транспортных средств
- 8 Судостроение и изготовление кабин
- 9 Сборка автобусов
- 10 Строительные машины
- 11 Автозаправщики
- 12 Инкассаторские машины



НАДЕЖНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Традиционные технологии соединения, такие как клепка, пайка, сварка или резьбовое соединение, все чаще уступают место современным системам склеивания, которые обеспечивают массу преимуществ.

Так, клеи не изменяют специфические свойства соответствующих стыкуемых деталей, как это происходит при сварке. К тому же, отпадает необходимость в отверстиях, ослабляющих структуру материалов, например, при соединении болтами или клепке.

Клеевые соединения также обеспечивают более равномерное распределение силы по всей соединяемой поверхности, что приводит к значительному повышению общей прочности. Компания Weiss предлагает вашему вниманию клеевые системы для широкого спектра мобильных применений, допускающие высокую нагрузку и адаптированные к конкретным требованиям этого сегмента рынка. Используйте наши клеи, чтобы гарантировать высокое качество своей продукции и добиться прочности, обеспечивающей надежное и долговечное соединение стыкуемых деталей даже при экстремальных нагрузках.

НАШ ОПЫТ ДЛЯ ЛУЧШЕГО КАЧЕСТВА СКЛЕИВАНИЯ

- + Консультирование при выборе клеящих систем
- + Предложения по оптимизации и рационализации ваших рабочих процессов
- + Обучающие курсы по использованию клеев и технике работы с ними



СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ КЛЕИ В СУДОХОДСТВЕ

В судоходстве «все коммерчески используемые корабли, яхты и катера» могут использовать только проверенную и одобренную продукцию. Система менеджмента качества компании Weiss соответствует модулю D (обеспечение качества продукции) директивы 2014/90/ЕС о снаряжении судна. Допущенные клеевые системы подлежат проверке в рамках данной системы.

Клеи, маркированные знаком в виде штурвала, доказуемо удовлетворяют специальным требованиям судостроения.





Технология склеивания поверхностей отличается особыми требованиями к клеевой системе, в зависимости от техники нанесения клея и выбора материала. Для поддержки вашего индивидуального процесса мы предлагаем различные клеевые системы с разными параметрами вязкости, тиксотропии, а также времени обработки и полного времени склеивания.

ПРЕВОСХОДНЫЕ характеристики 1-компонентного полиуретанового клея

- + заполняет швы
- + без дополнительных затрат на смешивание
- + меньшее нанесение клея
- + меньшее вложение в машинное нанесение покрытия

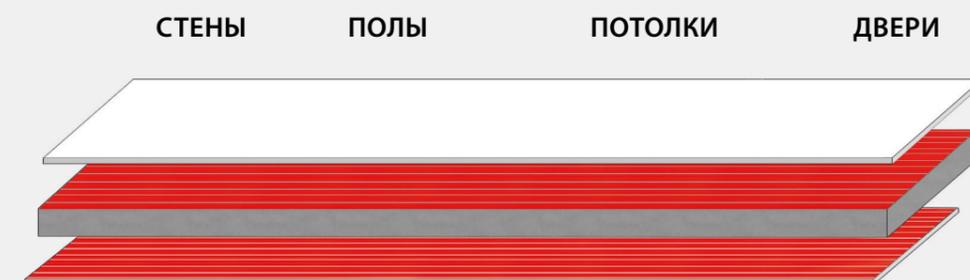
ПРЕВОСХОДНЫЕ характеристики 2-компонентного полиуретанового клея

- + очень гибко регулируемое время процесса
- + незначительное вспенивание
- + требуется низкое давление прижима
- + возможен определенный клеевой шов

1-КОМПОНЕНТНЫЕ ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ КЛЕИ

	Медленный	Малопенящийся	Профессиональное решение для пластмасс
Продукт	COSMO® PU-160.440	COSMO® PU-160.690	COSMO® PU-160.530
Особое свойство	<ul style="list-style-type: none"> • длительное время открытой выдержки • широкий спектр схватываемости • хорошая прочность склеивания при нагревании 	<ul style="list-style-type: none"> • низкое пенообразование по сравнению с другими 1-компонентными полиуретановыми клеями серии COSMO® PU • очень хорошие проникающие свойства 	<ul style="list-style-type: none"> • очень хорошая адгезия к различным пластмассам • очень широкий спектр схватываемости без праймера
Вязкость (при +25 °C)	ок. 4 000 мПа.с	ок. 3 800 мПа.с	ок. 6 500 мПа.с
Время образования пленки / жизнеспособность	ок. 75 мин	ок. 18 мин	ок. 40 мин
Полное время склеивания	ок. 220 мин	ок. 45 мин	ок. 240 мин
Напряжение при натяжении-сдвиге, +20°C	ок. 5 Н/мм ²	ок. 7,9 Н/мм ²	ок. 6 Н/мм ²
Без растворителей	✓	✓	✓
пригоден для покраски	✓		✓
Штурвал /трудно-воспламеняющийся	-	-	-
Пенящийся	✓	(✓) незначительно	✓
Плотность	ок. 1,10 г/см ³	ок. 1,10 г/см ³	ок. 1,12 г/см ³

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



2-КОМПОНЕНТНЫЕ ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ КЛЕИ

	Медленный	Сильная адгезия	Быстрый
Продукт	COSMO® PU-220.150	COSMO® PU-220.590	COSMO® PU-220.550
Особое свойство	<ul style="list-style-type: none"> • длительное время открытой выдержки • широкий спектр схватываемости • хорошая прочность склеивания при повышенной температуре 	<ul style="list-style-type: none"> • великолепно подходит для алюминия с сотовой структурой • предел прочности на растяжение при сдвиге ок. 15 Н/мм² • легкий, структурно вязкий 	<ul style="list-style-type: none"> • короткое время отверждения • широкий спектр схватываемости • хорошая прочность склеивания при повышенной температуре
Вязкость (при +25 °C)	ок. 3 000 мПа.с	ок. 5 000 мПа.с	ок. 3 000 мПа.с
Время образования пленки / жизнеспособность	ок. 100 мин	ок. 27 мин	ок. 12 мин
Полное время склеивания	ок. 5 Часы	ок. 110 мин	ок. 60 мин
Напряжение при натяжении-сдвиге, +20°C	ок. 16,0 Н/мм ²	ок. 16,0 Н/мм ²	ок. 18,0 Н/мм ²
Без растворителей	✓	✓	✓
пригоден для покраски	✓	✓	✓
Штурвал /трудно-воспламеняющийся	-	-	-
Пенящийся	-	-	-
Плотность	ок. 1,48 г/см ³	ок. 1,49 г/см ³	ок. 1,48 г/см ³



Наши одно- и двухкомпонентные клеевые системы подходят для структурного склеивания самых разных материалов. Они обеспечивают надежное и долговечное соединение как в ремесленной сфере, так и в промышленности — даже при экстремальных нагрузках.

ПРЕВОСХОДНЫЕ характеристики

- + высокая прочность на растяжение и сдвиг
- + длительная устойчивость к воздействиям окружающей среды
- + хорошее сцепление с различными материалами
- + хорошая устойчивость к динамическим нагрузкам

2-КОМПОНЕНТНЫЕ ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ КЛЕИ

	Медленный	Без Н-351
Продукт	COSMO® PU-200.180	COSMO® PU-200.500
Особое свойство	<ul style="list-style-type: none"> • большое количество сертификатов, таких как GEV EC 1, штурвал управления • широкий спектр схватываемости • хорошая прочность склеивания при нагревании 	<ul style="list-style-type: none"> • без Н 351, незначительная маркировка • легкий, структурно вязкий • стойкость к УФ-излучению
Вязкость (при +25 °С)	средняя вязкость – пастообразный	низкая вязкость - пастообразный
Время образования пленки / жизнеспособность	ок. 115 мин	ок. 21 мин
Полное время склеивания	ок. 7 Часы	-
Напряжение при натяжении-сдвиге, +20°С	ок. 13 Н/мм ²	ок. 17,0 Н/мм ²
Без растворителей	✓	✓
пригоден для покраски	✓	✓
Штурвал /трудновоспламеняющийся	✓	-
Пенящийся	✓	✓
Плотность	ок. 1,52 г/см ³	ок. 1,42 г/см ³

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



1-КОМПОНЕНТНЫЕ И 2-КОМПОНЕНТНЫЕ ГИБРИДНЫЕ ГЕРМЕТИКИ И КЛЕИ

	Универсальный	Контролируемый	Высоковязкий с быстрым начальным схватыванием
Продукт	COSMO® HD-100.400	COSMO® HD-200.101	COSMO® HD-100.700
Особое свойство	<ul style="list-style-type: none"> • очень широкий спектр схватываемости • хорошая погодостойкость и устойчивость к УФ-излучению • эластичный клеевой шов 	<ul style="list-style-type: none"> • быстрое и контролируемое отверждение • хорошая погодостойкость и устойчивость к УФ-излучению • высокая прочность клеевых швов 	<ul style="list-style-type: none"> • очень широкий спектр схватываемости • превосходные разглаживающие свойства • отличная дозируемость
Вязкость (при +25 °С)	ок. 600 000 мПа.с	ок. 150 000 мПа.с	ок. 1 200 000 мПа.с
Время образования пленки / жизнеспособность	ок. 12-15 мин	ок. 30 мин	Прибл. 9 мин
Полное время склеивания	-	-	-
Напряжение при натяжении-сдвиге, +20°С	ок. 3,1 Н/мм ²	ок. 4,0 Н/мм ²	ок. 2,7 Н/мм ²
Без растворителей	✓	✓	✓
пригоден для покраски	✓	✓	-
Штурвал /трудновоспламеняющийся	-	-	-
Пенящийся	-	-	-
Плотность	ок. 1,54 г/см ³	ок. 1,49 г/см ³	ок. 1,53 г/см ³

Ассортимент нашей продукции

Откройте для себя настоящее качество благодаря эффективной продукции компании Weiss:



Клеи COSMO®

Надежные прочные соединения

COSMO® CA (цианоакрилаты)
COSMO® PU (полиуретановые клеи)
COSMO® CL (чистящие средства)
COSMO® SL (диффузионные клеи)
COSMO® HD (гибридные клеи)
COSMO® EP (эпоксидные клеи)
COSMO® DS (дисперсионные клеи)
COSMO® SP (продукция для обслуживания)

Области применения

- + Окна и двери
- + Наземный / водный транспорт
- + Промышленность
- + Монтаж
- + Сухое строительство
- + Герметичное склеивание
- + Деревообработка и мебельная промышленность
- + Производство контейнеров
- + Сэндвичные элементы
- + Пожаробезопасность
- + Индустрия рекламы

У вас возникли вопросы?

Наш сервисный центр
Производственное направление: клеи и герметики
+49 (0) 2773 / 815 - 274



Сэндвичные элементы COSMO®

Безграничные возможности для оформления

COSMO® Therm (теплоизоляционные)
COSMO® Silent (звукоизоляционные)
COSMO® Protect (противовзломные)
COSMO® Design (шпунтовые)
COSMO® Tech (индивидуальные решения)
COSMO® Frame (расширение рамных конструкций)

Области применения

- + Окна и фасады
- + Изготовление дверей
- + Промышленность
- + Автомобилестроение
- + Производство прицепов
- + Изготовление перегородок
- + Изготовление ворот
- + Производство контейнеров
- + Экономия энергии
- + Пожаробезопасность
- + Противовзломная защита
- + Звукоизоляция

У вас возникли вопросы?

Наш сервисный центр
Производственное направление: сэндвичные элементы
+49 (0) 2773 / 815 - 311

Наш сервисный центр
Производственное направление: фасады
+49 (0) 5245 / 9241 - 11



PUDOL — средства для очистки и ухода

Чистота освежает чувства

PUDOL SOFT

Нейтральное чистящее средство для материалов, требующих бережного ухода

PUDOL CARE

Средство ухода для достижения зеркального блеска и гигиены

PUDOL POWER

Сильное чистящее средство для экстремальных загрязнений

PUDOL FRESH

Чистящее средство для обеспечения чистоты и свежести

Области применения

- + Поверхность пола
- + Санитария и гигиена
- + Стирка
- + Пищевая промышленность
- + Домашнее хозяйство и общественное питание
- + Окна и стекла
- + Посудомоечные машины
- + Ковры и покрытия
- + Промышленность и производство
- + Автомобили
- + Очистка кожи
- + Защита кожи

У вас возникли вопросы?

Наш сервисный центр PUDOL:
+49 (0) 2743 / 9212 - 0



Завод I
Weiss Chemie + Technik
GmbH & Co. KG
Hansastr. 2
D-35708 Haiger

Тел.: +49 (0) 2773 / 815 - 0
Факс: +49 (0) 2773 / 815 - 200
Эл. почта: ks@weiss-chemie.de

Завод II
Weiss Chemie + Technik
GmbH & Co. KG
Siemensstr. 8
D-33442 Herzebrock-Clarholz

Тел.: +49 (0) 5245 / 9241 - 0
Факс: +49 (0) 02773-815-300
Эл. почта: se@weiss-chemie.de

PUDOL



Дочернее предприятие Weiss Group

Pudol Chemie GmbH & Co. KG
Bahnhofstr. 2
D-57520 Niederdreisbach

Тел.: +49 (0) 2743 / 9212 - 0
Факс: +49 (0) 2743 / 9212 - 71
Эл. почта: info@pudol.de
www.pudol.de

made by Weiss

www.weiss-chemie.de

Чистота освежает чувства