

Клеи и сэндвичные элементы **COSMO**

weiss

НОВИНКИ 2018

Инновации «made by Weiss»

Качество, сервис и высокая надежность при осуществлении поставок — вот основные столпы успеха нашей группы компаний. За последние годы мы последовательно улучшали и расширяли портфолио наших услуг, в том числе путем приобретения новых компаний. В настоящий момент около 300 сотрудников на четырех производственных площадках работает для достижения успеха нашего предприятия.



О компании

Благодаря знаниям и опыту, необходимых для производства клеев и сэндвичных элементов, мы можем предложить нашим клиентам технически высококачественные и экономичные решения из одного источника.

Мы относимся к ведущим европейским производителям в обоих сегментах, а также экспортируем свою продукцию в другие страны за пределами Европы, например, в Китай и США.

История предприятия

С момента основания предприятия в 1815 году компания Weiss прошла путь от небольшого изготовителя мездрового клея до промышленного предприятия по производству современных клеевых систем и сэндвичных элементов мирового масштаба. Благодаря нашей заботе о качестве и желанию удовлетворить высокие требования клиентов за многие годы нашей деятельности на рынке мы превратились в надежного партнера.

! Weiss — единственная компания, которая производит клеи и сэндвичные элементы.

Высококачественный ассортимент продукции

Производственное направление клеящие вещества

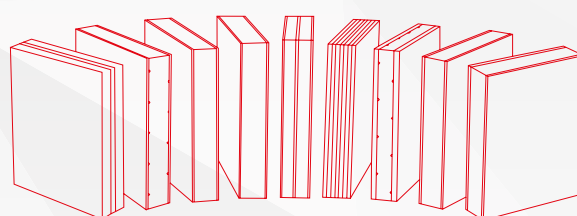


Надежные прочные соединения

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

Наш ассортимент продукции включает в себя более 400 вариантов клеев для склеивания поверхностей, конструкционных, секундных, а также специальных клеев для самых разных областей применения.

Производственное направление сэндвичные элементы



Безграничные возможности оформления

Сэндвичные элементы Weiss — гарантия исполнения всех ваших требований. Множество покрытий и наполнителей, сочетаемых и обрабатываемых самыми разными способами, открывает безграничные возможности для креативного оформления готовых элементов.

Обзор наших новинок

Инновации «made by Weiss»

Компания Weiss предлагает клеевые системы, допускающие высокую нагрузку и отвечающие специальным требованиям самых разных областей применения. Благодаря нашему многолетнему практическому опыту в строительстве и интенсивному информационному обмену с промышленными и ремесленными потребителями мы постоянно расширяли свои возможности в рамках технологий склеивания.

**COSMO НА
БИООСНОВЕ
Клеи**

Стр. 4-7

- COSMO PU-220.900
- COSMO PU-100.900
- COSMO DS-470.900
- COSMO CL-300.900

**Герметичное
склеивание**

Стр. 8-9

- COSMO DS-420.240
- COSMO HD-100.510
- COSMO SP-830.160

**Гибридно-
полимерные
клеи**

Стр. 10-11

- COSMO HD-200.101
- COSMO HD-100.460

Активатор

Стр. 12

- COSMO CL-310.120
- COSMO HD-100.400

**Симпозиум и
перспективы**

Стр. 13

Радость от всего
нового

**Quicktape-
самоклеящаяся
плита из твердого
пенопласта**

Стр. 14

COSMO Tech - Quicktape

**Нагреваемые
сэндвичные
элементы
серии Design**

Стр. 15

COSMO Tech - Thermo

**PVC/HS
Сэндвичные
элементы**

Стр. 16

COSMO Tech - PVC/HS
(древесная структура)

**PVC/S
Сэндвичные
элементы**

Стр. 16

COSMO Tech - PVC/S
(структурированное
тиснение)

**PVC/n
(Нано-ПВХ)
Сэндвичные
элементы**

Стр. 17

COSMO Tech - PVC/n
(Нано-ПВХ)

**COSMO
Therm
Сэндвичные
элементы**

Стр. 18

Элементы расширения рамных
конструкций (RVE), детали
основы, а также опорные кон-
струкции

**Обработка
кромки**

Стр. 19

Элементы со
шпонками и пазами

**Противоскользя-
щие элементы
для пола**

Стр. 19

COSMO Tech - GFK

**Сэндвичные
элементы для
кораблестроения
и яхтостроения**

Стр. 20

- COSMO Tech - GFK & HPL
- COSMO-PLAN S
цельная плита из твер-
дого пенопласта

**Специальные
очистители/
Pudol**

Стр. 21-22

- Очиститель для москитных
сеток и сеток от мух
- Средства для очистки и ухода

**Консультирова-
ние и сервисное
обслуживание**

Стр. 23

Компания Weiss
компетентный и
надежный партнер



COSMO BIOBASED



Нужно мыслить (эко)логически, а не выжидать

Население Земли растет, а ее запасы ископаемого сырья истощаются. Сейчас, как никогда прежде, просто необходимо думать о будущем в русле устойчивого развития! Именно по этой причине устойчивое развитие, прежде всего, в отношении охраны окружающей среды, имеет особое значение и является важной темой для компании Weiss, которая думает не только о нынешнем поколении, но и о будущих.

Ответственное обращение с водоемами, замкнутые контуры использования воздуха и безотходное производство уже стали для нас незыблемыми стандартами. Для дальнейшей оптимизации использования ресурсов мы интенсивно занимаемся заменой ископаемого сырья в наших клеях на возобновляемое растительное сырье.



Экологически устойчивое развитие: клеи на биологической основе

При этом наши клеи на биологической основе позволяют внести активный вклад в охрану окружающей среды. При разработке этих инновационных продуктов особое внимание уделялось экономии невозобновляемых ресурсов, хотя в то же время мы не упускали из виду и обязательное для нас высочайшее качество.

Многие из этих сырьевых материалов, производимых в сельском и лесном хозяйствах, практически не оказывают никакого влияния на климат. Поэтому их использование не связано с увеличением выбросов CO₂ в будущем. Окружающая среда и невозобновляемые ресурсы будут сохранены для грядущих поколений.

Между тем существуют многочисленные возможности химической переработки самых различных материалов на биологической основе, например крахмала, растительных масел, смол, лигнинов, протеинов и др. Для производства клеев также можно успешно использовать возобновляемое растительное сырье. Благодаря замене ископаемого сырья нам удалось разработать клеи на биологической основе с определенным содержанием этих веществ.



Оптимизация клея

Клеи на биологической основе в значительной степени производятся из сырья растительного происхождения. При этом нам удалось улучшить их и без того очень хорошие свойства. Экологичное качество ...**made by Weiss!**

Экологичный клей высшего качества

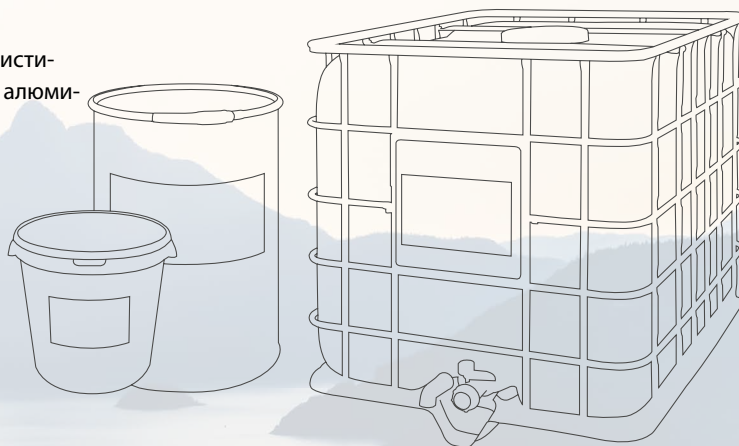
COSMO PU-220.900 (двухкомпонентный полиуретановый клей для склеивания поверхностей)

Применение:

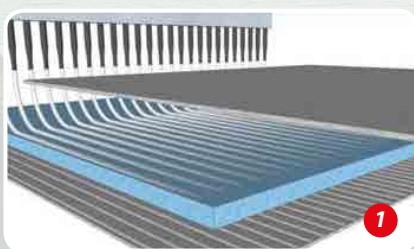
Склеивание поверхностей экструдированного пенополистирола, стеклопластика, листовой стали, анодированного алюминия, нержавеющей стали, минеральной ваты, ПВХ и т.д.

Свойства:

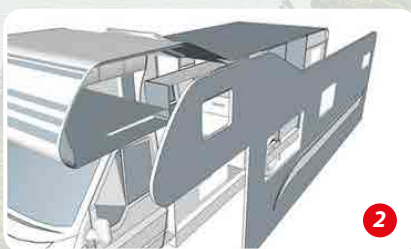
- содержит прим. 50 % компонентов углерода на биоснове
- незначительное вспенивание при влажных материалах
- вязкоэластичный клеевой шов
- широкий спектр схватываемости
- превосходное увлажнение подложек
- очень гидрофобен, поэтому обладает хорошей водостойкостью
- оптимален для вакуумного формования



Примеры применения



1 Оптимальное и прочное склеивание поверхностей различных материалов



2 Экологически стабильное производство



3 Может использоваться почти для всех технологий нанесения



4



5

4 & 5 Приклеивание сэндвичных элементов при изготовлении кузовов, например, для прицепов-дач / жилых автомобилей, автомагазинов и автомобилей служб доставки

Экологичный

COSMO PU-100.900 (однокомпонентный монтажный полиуретановый клей)

Применение:

- универсального назначения
- в производстве алюминиевых окон и дверей, для вклеивания алюминиевых уголков
- Изготовление окон и дверей
- склеивание досок кассетных элементов при изготовлении окон и наружных дверей
- изготовление лестниц и строительные работы
- для различных монтажных клеевых соединений
- для укладки плитусов и при укладке ламината
- фиксация опор для двойных полов
- фиксация табличек
- различные отрасли промышленности.

Свойства:

- продукт проверен на соответствие DIN, НА БИООСНОВЕ 20-50 %
- **содержит прим. 26 % компонентов углерода на биооснове**
- полутвердый клеевой шов
- не содержит растворителей
- тиксотропный, не капает
- совместимость с природным строительным камнем
- набухает (пенится) во время процесса схватывания!
- заполняет швы
- особенно короткое время реакции
- равномерное отверждение
- очень короткое время выдержки под давлением
- хорошая прочность соединения
- хорошие адгезионные свойства по отношению к различным древесным и строительным материалам, керамике, металлам, реактопластам и термопластам при соответствующей подготовке поверхностей
- при склеивании древесины соответствует группе нагрузок D4 согласно DIN EN 204 и согласно DIN EN 14257 (WATT 91) обеспечивается термостойкость на уровне 7,5 Н/мм²
- хорошая стойкость к атмосферным воздействиям
- возможность окраски с применением различных лакокрасочных систем
- возможность шлифования в отвержденном состоянии



8C093



Примеры применения



1 Природный камень



2 Деревянная лестница



3 Изоляционная волокнистая плита

Сертификация

Маркировка «Проверено на соответствие DIN на биооснове» / www.dincertco.de

Нейтральный и прозрачный знак качества, касающийся компонентов углерода на биооснове и качества продукта, облегчает поиск ресурсосберегающих продуктов. Использование маркировки «Проверено на соответствие DIN на биооснове» документально подтверждает применение нами сырья на биооснове и регулярный контроль на соответствие.



8C092 / 8C093

Экологичный

COSMO DS-470.900 (уплотнительная клеевая масса для пароизоляции)

Применение:

герметичное склеивание пароизоляции, паровых барьеров, уплотнительных пленок

Свойства:

- продукт проверен на соответствие DIN, НА БИООСНОВЕ 20-50 %
- **содержит прим. 47 % компонентов углерода на биооснове**
- самоклеящийся, после отверждения
- высокая прочность на различных типах пленок
- высокая перерабатываемость, особенно при низких температурах
- быстрое отверждение
- не содержит растворителей
- предназначен для контактного склеивания
- согласно критериям GEV относится к классу EC1^{PLUS} норматива EMICODE, очень низкая эмиссия



8C092



Экологичный

COSMO CL-300.900 (Очиститель интенсивного действия)

Применение:

интенсивная очистка пластмасс и металлов
(слегка растворяется на пластике)

Свойства:

- **содержит ок. 80% сырья на биологической основе**
- с интенсивным очищающим действием
- приятный запах при переработке
- быстро испаряется
- сниженные требования к маркировке
- пониженная нагрузка на рабочее место
- более низкие требования к условиям хранения



Сертификация

Низкоэмиссионные клеи компании Weiss / www.emicode.de

Продукты, лицензированные согласно критериям GEV норматива EMICODE®

Норматив EMICODE® - это признанный стандарт для строительных материалов (в т.ч. клеев), отвечающих гигиеническим требованиям, а также знак качества для подтверждения низкого уровня токсичности испарений (ЛОВ). Продукты, отмеченные знаком EMICODE®, являются современными строительными материалами, не содержащими растворителей, с низким уровнем эмиссии.



Герметичное склеивание

Проблемы герметичности и ветронепроницаемости, защиты от протекания новых и ремонтируемых зданий и т. д. — эти задачи, вытекающие из Закона об энергосбережении EnEV 2016 / DIN 4108, в последние годы приобрели все большее значение не только в связи с постоянным ростом затрат на энергоносители и повышением нагрузки на окружающую среду. Сохранение фонда зданий играет при этом не менее важную роль, ведь это позволяет избежать дорогостоящих ремонтов, вызванных повреждением зданий.

Однако применяемые при этом средства, например, пароизоляция, уплотнительные ленты для окон и подкровельные пленки, эффективны только при условии долговечного и надежного соединения с соответствующим основанием. **Герметичное склеивание** с использованием **COSMO** обеспечивает необходимую прочность и долговечность, а также высокую степень надежности герметичных соединений.

Weiss — надёжный поставщик для профессионального бизнеса!

Уплотнительная клеевая масса для пароизоляции

COSMO DS-420.240

Применение:

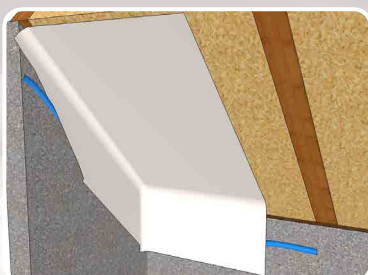
герметичное склеивание пароизоляции, паровых барьеров, уплотнительных пленок

Свойства:

- клей-герметик не содержит растворителей, хорошо заполняет швы, самоклеющийся, нетвердеющий, обладает очень высокой степенью начальной схватываемости
- клей соответствует требованиям стандарта DIN 4108-11
- безопасен для мастера/пользователя благодаря высокому качеству клея с долговечной, устойчивой к старению прочностью сцепления
- Стойкость к замерзанию: до -26°C
- согласно критериям GEV относится к классу EC1^{PLUS} норматива EMICODE, очень низкая эмиссия
- полное отверждение определяется визуально



Примеры применения



Клей-герметик для пароизоляции
склеивание пароизоляции и паровых барьеров, а также уплотнительных пленок

Дополнительное преимущество **COSMO DS-420.240**

Видно сразу: индикатор степени отверждения массы!



Иллюстрация а: В свежем состоянии клей имеет светло-голубой цвет



Иллюстрация б: После отверждения клей становится синим прозрачным

Монтажный клей-герметик

COSMO HD-100.510

Применение:

склеивание и герметизация пароизоляционных лент с нетканым материалом

Свойства:

- эластичный клей-герметик
- не содержит растворителей
- заполняет швы
- способность компенсировать расширение различных материалов
- Очень хороший спектр схватываемости
- хорошая способность противостоять дождю вскоре после нанесения
- Оптимально пригоден для монтажа согласно нормам RAL



Применение совместно с:

Грунтовка

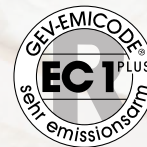
COSMO SP-830.160

Применение:

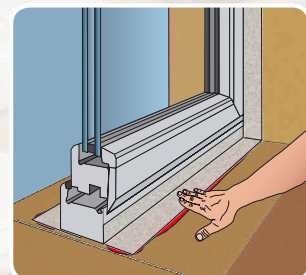
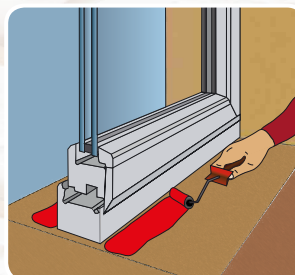
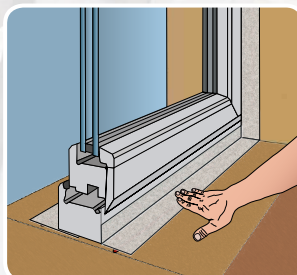
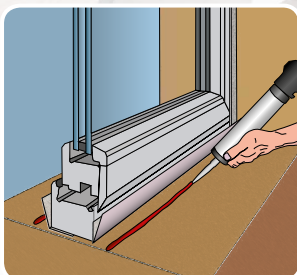
Обеспечение/улучшение сцепления лент с акриловым клеевым слоем на различных впитывающих минеральных основаниях

Свойства:

- после отверждения образует гладкую пленку с длительной клейкостью
- быстрое высыхание даже при низких температурах
- очень высокая самоприклеиваемость
- не содержит растворителей
- хорошая вязкость при обработке
- согласно критериям GEV относится к классу EC1^{PLUS} норматива EMICODE, очень низкая эмиссия



Примеры применения



Монтажный клей-герметик **COSMO HD-100.510**

Приклеивание лент для швов на оконных и дверных проемах

Грунтовка **COSMO SP-830.160**

Подготовка основания для самоклеющихся уплотнительных лент

Гибридно-полимерные клеи

Уже десять лет мы занимаемся разработкой гибридно-полимерных склеивающих веществ, называемых также **MS**, **STP** или **SPUR**.

С тех пор разработанная базовая рецептура постоянно дополнялась многочисленными важными вариантами. Все гибридно-полимерные клеи отличаются незначительным воздействием на человека, т. к. **НЕ СОДЕРЖАТ** опасных для здоровья компонентов таких, как изоцианаты, растворители и прочие раздражающие вещества. Выражение «грунтовка в составе» также следует понимать буквально; в отличие от других систем, например, на основе полиуретана (PUR), для многих материалов (к примеру, алюминия без покрытия) дополнительная грунтовка не требуется.

Последнее, но не менее важное качество всех этих продуктов — превосходная стойкость к атмосферным воздействиям, таким как ультрафиолетовые лучи, влажность, мороз или жара. Ввиду того, что мы видим очевидную тенденцию развития в направлении все большего применения гибридных склеивающих веществ, мы постоянно расширяем свою производственную программу для удовлетворения потребностей рынка или, возможно даже, активного формирования перспективных потребностей.

Собственное развитие определяет направление производства – **COSMO HD**

Контролируемое отверждение

COSMO HD-200.101 (двухкомпонентный конструкционный полиуретановый клей)

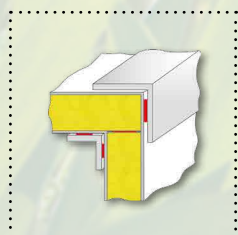
Применение:

склеивание и герметизация при проведении внутренних и наружных монтажных работ

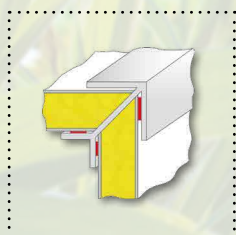
Свойства:

- без проблем отверждается в широких швах
- эластичный клеевой шов
- быстрое и контролируемое отверждение
- высокая прочность на раздир
- не требуется смачивать шов
- полностью контролируемый процесс
- широкий спектр схватываемости
- высокая стойкость к атмосферным воздействиям
- возможность окраски
- без маркировки H351 (R40)

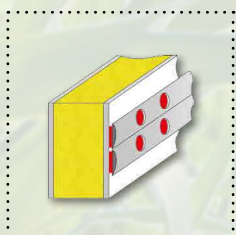
Примеры применения



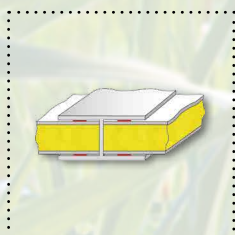
Наружные уголки



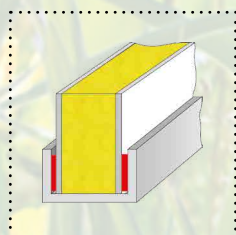
Внутренние уголки



Панки



Стыковые швы



Замыкающие профили



! Легкость и простота дозирования из универсальных картриджей с помощью стандартного пистолета для картриджей.

Монтажный клей с биостатическими свойствами

COSMO HD-100.460

Применение:

- Производство вентиляционных систем, центральных систем кондиционирования (RLT)
- склеивание и герметизация в автомобилестроении и при производстве автофургонов
- для клеевых соединений при монтаже
- укладка плитусов, ламината и кабельных каналов
- изготовление лестниц и строительные работы
- склейка фасадных (кассетных) сэндвичных элементов
- клеивание стекол в мебельном производстве и при изготовлении витрин
- солнечные энергетические установки и ветроэнергетические установки
- фиксация табличек
- Приборостроение и производство промышленного оборудования
- различные отрасли промышленности.

Свойства:

- бактериостатический и противогрибковый эффект
- подходит для применения в центральных системах кондиционирования (RLT) (выполняет требования директивы Ассоциации немецких инженеров VDI 6022, лист 1)
- эластичный клеевой шов
- не содержит растворителей
- совместимость с природным строительным камнем
- отсутствие пенообразования
- низкая склонность к усадке
- хорошая адгезия к различным поверхностям
- хорошая полируемость
- высокая прочность клеевых швов
- способность компенсировать расширение различных материалов
- хорошая стойкость к атмосферным воздействиям при наружном применении
- очень хорошая устойчивость к УФ-излучению
- согласно критериям GEV относится к классу EC1^{PLUS} норматива EMICODE, очень низкая эмиссия



Суперпрочное соединение:

COSMO HD-100.460 и (нано) ПВХ
(см. стр. 17)

Характеристики

Наш **COSMO HD-100.460** представляет собой **бактериостатическое и фунгистатическое клеящее средство**, соответствующее требованиям директивы Ассоциации немецких инженеров VDI 6022, лист 1 (07/2011) о микробном метаболизме согласно DIN EN ISO 846.



Активатор

Хорошие склеивающие качества имеют не все полимерные материалы. Некоторые вообще не поддаются склеиванию. Для обеспечения максимальной надежности склеивания в подобных случаях мы предлагаем использовать наш активатор **COSMO CL-310.120** для различных поверхностей.

В связи с применением нового стандарта DIN 2304 все более важное значение приобретает определение необходимого процесса склеивания. Для этого также требуется определить поверхность с безупречными характеристиками склеивания. Ее можно обеспечить применением активатора.

Склеивать еще прочнее — **COSMO CL-310.120**

Флуоресцентный активатор

COSMO CL-310.120

Применение:

- активация поверхностей сцепления перед склеиванием клеями серии **COSMO HD**.
- Активация невпитывающих, пористых и гладких оснований.
- Активация минеральных поверхностей.

Свойства:

- флуоресцирующий
- очищает и активирует склеиваемые поверхности
- улучшает сцепление с ПВХ и с поверхностями с порошковым покрытием
- существенно улучшает сцепление с АБС-пластиком, поликарбонатом, стеклопластиком на полиэфирной и полиамидной основе
- многократно усиливает стойкость к старению клеевых соединений с бетоном, пенобетоном, песчаником и кирпичом

Отлично сочетается с:

Герметизирующий клей

COSMO HD-100.400

Применение:

- склеивание и герметизация в автомобилестроении и при производстве автофургонов
- для клеевых соединений при монтаже
- укладка плитусов, ламината и кабельных каналов
- склеивание гладких поверхностей
- изготовление лестниц и строительные работы
- склейка фасадных (кассетных) сэндвичных элементов
- клеивание стекол в мебельном производстве и при изготовлении витрин
- солнечные энергетические установки и ветроэнергетические установки
- фиксация табличек
- Приборостроение и производство промышленного оборудования
- различные отрасли промышленности.



Свойства:

- незначительное поглощение воды
- низкая склонность к усадке
- хорошая адгезия к различным поверхностям
- способность компенсировать расширение благодаря эластичным швам
- высокая прочность клеевых швов
- очень хорошая устойчивость к УФ-излучению
- высокая стойкость к атмосферным воздействиям
- возможность окраски
- эластичность, 55 единиц твердости по Шору, шкала А
- согласно критериям GEV относится к классу EC1 PLUS норматива EMICODE, очень низкая эмиссия
- не содержит растворителей



Симпозиум в компании Weiss

Тема: Поверхностное склеивание

Потенциал стандарта DIN 2304, технологии нанесения и системы склеивания на биооснове

Когда? Осень 2018 года

Где? Производственная площадка в Хайгере

Программа

Институт технологии производства и прикладных исследований материалов Фраунгофера (IFAM), Бремен
Проф., канд. наук Андреас Гросс (Andreas Groß)

Тема: DIN 2304



Oest GmbH & Co. Maschinenbau KG

Тема: Автоматизация и безопасность процессов



Производитель экструдированного пенополистирола и стеклопластика

Тема: Перспективные надежные материалы и возможности

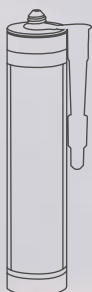
Weiss Chemie + Technik

Тема: Клеи на биооснове для склеивания поверхностей



Перспектива

В ближайшее время появятся следующие новые продукты:



COSMO HD-110.110

- Клей-герметик с реактивацией для герметичного склеивания
- сохраняет длительную клейкость



Двухкомпонентный конструкционный полиуретановый клей на биооснове

- не подлежат обязательной маркировке H351 (R40)
- цветостойкость к воздействию ультрафиолетового излучения
- 60% компонентов углерода на биооснове



1:1 Альтернатива COSMO HD-200.101

- Двухкомпонентный клей на основе силлил-модифицированного полимера в стандартном тандемном картридже Weiss с соотношением компонентов 1:1

QuickTape — самоклеящаяся плита из твердого пенопласта

теперь также с ТК-наполнителем COSMO

Quick Tape – плита из твердого пенопласта/ТК-плита с двусторонней самоклеящейся поверхностью обеспечивает быстрое и простое изготовление собственных сэндвичных элементов без использования дополнительных систем склеивания. Благодаря моментальной схватываемости покровных слоев на клейкой ленте, элементы, изготовленные с помощью **Quick Tape**, готовы к немедленному использованию.

ТК (термопласт) является идеальным пенистым пластическим материалов класса «полиэфир» и идеально пригоден к использованию в качестве конструкционного материала. Преимуществом данного пенопласта является уникальная комбинация свойств самого материала и возможностей его обработки. Высокая структурная прочность при незначительном весе и очень хорошая температурная стабильность — вот важнейшие факторы, выделяющие **COSMO ТК** по сравнению с традиционными наполнителями.

Замкнутая ячеистая структура предотвращает впитывание влаги и поэтому оптимально пригодна к использованию в сырых помещениях. Еще одним важным преимуществом является пригодность для переработки и вторичного использования. Это делает **COSMO ТК** особенно привлекательным для применения с ориентацией на «экологичность».

Элементы доступны в стандартных форматах: 3 000 x 1000 мм и 2 000 x 1000 мм.

COSMO Tech - Quicktape

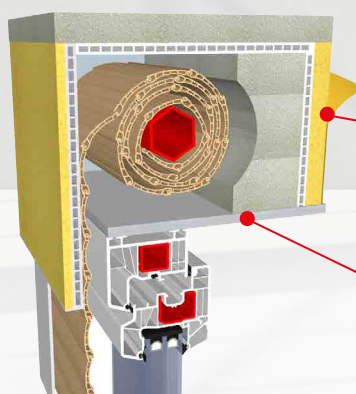
Применение:

- детали фасадов, дверные филенки, элементы кровли и стен, а также промышленное производство филенок для ворот
- использование в сырых помещениях (ТК)
- применение с ориентацией на «экологичность» (ТК)

Свойства:

- возможность быстрого склеивания по всей поверхности
- моментальная схватываемость, быстрота использования и удобство в работе
- никаких манипуляций с картриджами клея или силикона
- влагостойкость
- крепление саморезами (ТК)
- отсутствие неровностей при тонких покрытиях

Пример использования:



COSMO Tech - Quicktape находит применение, например, в области технологии солнцезащиты в коробах для рольставен

COSMO Plan S цельная плита из твердого пенопласта
Описание продукта см. на стр. 20

экструдированный пенополистирол (XPS) в качестве наполнителя

термопласт (ТК) в качестве наполнителя

пенополиуретан (PUR) в качестве наполнителя



Нагреваемые сэндвичные элементы серии Design

Производственный опыт и стремление к инновациям, соединенные в одном сэндвичном элементе. Нагреваемые сэндвичные элементы серии Design обеспечивают эффективные решения для периодически отапливаемых помещений. Так например, они позволяют создать приятное тепловое излучение в конференц-залах и торговых помещениях. К другим преимуществам относится возможность свободного выбора дизайна поверхности элементов из СПВД или покрытия пленкой, или нанесения печати, что обеспечивает широкий спектр применения. Встроенная система нагрева является патентованным решением. Теплоотдача осуществляется за счет низкой температуры поверхности посредством прим. 70 % теплоизлучения и 30 % конвекции. Таким образом обеспечивается комфортное тепло.

Система поставляется в стандартных форматах: 2 000 x 1300 мм и 1 500 x 1100 мм.

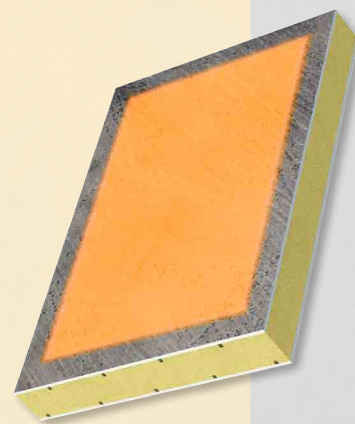
COSMO Tech - Thermo

Применение:

- мобильные и стационарные нагревательные элементы для:
 - оформления торговых и выставочных помещений
 - производство контейнеров
 - предприятия уличного питания
 - автомобилестроение
- пригодны, например, для зон ожидания, оформления перегородок в помещениях, деталей пола

Свойства:

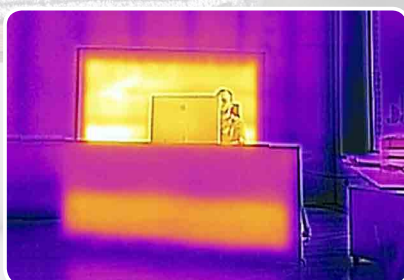
- короткая фаза нагрева
- излучаемая температура ок. 45 °C
- отсутствует риск ожога
- обеспечивает комфортную температуру
- пригодна к использованию в сырых помещениях
- без эмиссии CO₂
- запатентованная система
- очень низкое энергопотребление: 0,2 кВт ч - 0,8 кВт ч
- легко и индивидуально вписывается в местную обстановку



Примеры применения:



Зоны отдыха и ожидания



Рабочие места

PVC-HS (древесная структура)

PVC-HS представляет собой экструдированный покровный слой из жесткого ПВХ с тисненной древесной структурой поверхности. Материал изготовлен из непластифицированной формовочной массы и обладает повышенной ударопрочностью.

Допускается комбинирование **PVC/HS** со всеми нашими наполнителями.

Данный материал поставляется стандартной шириной 1000 мм, 1220 мм, а также 1500 мм и длиной до 3500 мм. Минимальная толщина составляет 1,3 мм.

Сэндвичные элементы ПВХ

COSMO Tech - PVC/HS

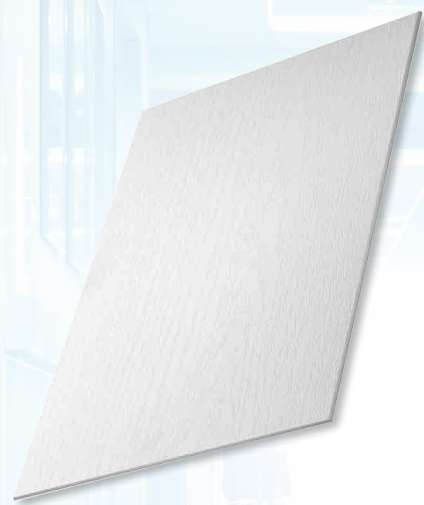
Применение:

- филенки для дверей и ворот
- парпетные элементы
- системы перегородок
- обшивка сантехники

Свойства:

- повышенная ударопрочность, высокая прочность при резком охлаждении

- высокая устойчивость к воздействию света и атмосферной коррозии (цвет белый)
- очень хорошая способность к глубокой вытяжке
- высокое качество поверхности после вакуумного формования
- особенная пригодность для изготовления рельефных поверхностей дверей
- свойство самогашения после ухода пламени
- простота обработки



PVC/S (структурированное тиснение)

Сэндвичные элементы гарантированного качества **COSMO** со **структурированными тисненными поверхностями из ПВХ** (толщина: 2,0 мм) с соответствующим дизайном под стукко. В качестве наполнителя на выбор предлагаются экструдированный пенополистирол (XPS), вспененный полистирол (EPS) и термопласт (ТК), которые при необходимости можно усилить стабильной прослойкой.

Элементы доступны в стандартных форматах: 2 500 x 1 250 мм, 3 000 x 1 250 мм и 3 000 x 1 500 мм.

Сэндвичные элементы ПВХ

COSMO Tech - PVC/S

Применение:

- системы потолков, стен и перегородок в лабораториях и чистых помещениях
- обшивка сантехники

Свойства:

- стойкость к УФ-излучению согласно DIN EN ISO 4892 и требованиям RAL-GZ 716/1
- высокая прочность при резком охлаждении согласно DIN 53453

- ударопрочность в соответствии с DIN EN ISO 179:
- стойкость к царапинам благодаря структурированной поверхности
- износостойкость
- безвредность для пищевых продуктов
- хорошее светоотражение
- устойчивость против атмосферных воздействий
- простая обработка с применением сварки, термоформования или склеивания



PVC/n (Нано-ПВХ)

PVC/n (Нано-ПВХ) идеально пригоден для использования в стерильных и чистых помещениях. Материал обладает антимикробными свойствами и позволяет обеспечить высочайшие стандарты гигиены, применяемые, к примеру, в медицинских учреждениях.

Специальная поверхность с ионами серебра не допускает размножения микробов (бактерий или грибов). Обмен ионами серебра физически предотвращает рост микробов. Бактерицидное действие данного материала наступает очень быстро, оно проверено и подтверждено сертификатом швейцарской компании Schweizer Ciba Spezialitätenchemie AG в Базеле. Для человека эта добавка безопасна.

Вследствие низкого поверхностного натяжения резко снижена контактная поверхность для частиц и жидкостей, в т.ч., например, красок, граффити, маркеров, что обеспечивает легкость их удаления.

Элементы доступны в стандартных форматах: 2 000 x 1 000 мм, 3 000 x 1 000 мм и 3 000 x 1 500 мм.

Сэндвичные элементы ПВХ

COSMO Tech - PVC/n (Нано-ПВХ)

Применение:

- процедурные кабинеты
- операционные
- больничные палаты
- коридоры в больницах
- медицинские учреждения
- изоляторы
- тамбур-шлюзы
- фармацевтические предприятия
- врачебные практики

Свойства:

- антимикробное действие в т. ч. и по отношению к метициллин-резистентному золотистому стафилококку (согл. мод. ААТСС 100 / ISO 22196)
- эффект Easy-to-Clean: легкая очистка
- наноразмерная микроструктура: низкое поверхностное натяжение в пределах < 18 мН/м (ср. для стандартного ПВХ: 38-42 мН/м)
- супергидрофобность
- высокая устойчивость к воздействию химических веществ
- очень высокая стойкость к механическим повреждениям
- хорошая склеиваемость
- Для создания визуально видимой царапины на поверхности требуется усилие в 4 ньютона.



Суперпрочное соединение!

PVC/n (Нано-ПВХ) с

COSMO HD-100.460

Монтажный клей с биостатическими свойствами
(См. стр. 11)

COSMO Therm

Элементы расширения рамных конструкций (RVE), детали основы, а также опорные конструкции

Термоизолированные сэндвичные элементы для расширения профилей (расширения рамных конструкций), для опорных конструкций (подъемных и раздвижных дверей) или оконных соединительных профилей при производстве окон.

Элементы доступны в стандартных форматах: 3 000 x 1 500 мм и 4 000 x 1 500 мм.

COSMO Therm - PVC

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола / полиуретана вторичной переработки

Свойства:

- звукоизоляционный
- влагостойкость
- устойчивость против атмосферных

воздействий

- стойкость к УФ-излучению
- не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
- пригодны для распиловки, фрезерования, шлифования, прорезания канавок, привинчивания и сверления

COSMO Therm - PVC

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из термопласта

Свойства:

- нечувствительность к влаге
- устойчивость против атмосферных воздействий
- стойкость к УФ-излучению

- не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
- пригодны для распиловки, фрезерования, шлифования, прорезания канавок, привинчивания и сверления
- не набухает, благодаря этому отсутствует размерная деформация

COSMO Therm (dB) - PVC

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола / полиуретана вторичной переработки, прослойка из толстой пленки

Свойства:

- влагостойкость
- устойчивость против атмосферных воздействий

- стойкость к УФ-излучению
- Изоляция воздушного шума
- не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
- пригодны для распиловки, фрезерования, шлифования, прорезания канавок, привинчивания и сверления

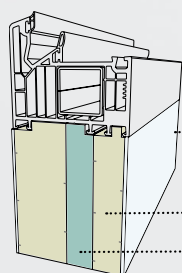
COSMO Therm (dB) - PVC

Покрытие из ПВХ с двух сторон, наполнитель из экструдированного пенополистирола / термопласта, прослойка из толстой пленки

Свойства:

- звукоизоляционный
- нечувствительность к влаге
- устойчивость против атмосферных воздействий

- стойкость к УФ-излучению
- Изоляция воздушного шума
- не содержат фторхлоруглеводородов и частично галогенированных фторхлоруглеводородов
- пригодны для распиловки, фрезерования, шлифования, прорезания канавок, привинчивания и сверления
- не набухает, благодаря этому отсутствует размерная деформация

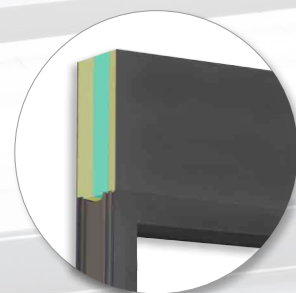


Пример применения: RVE

Покрытия: Компактные плиты из ПВХ, белые, с защитной пленкой

Наполнители:

- Экструдированный жесткий пенополистирол (XPS)
- Термопласт (ТК)

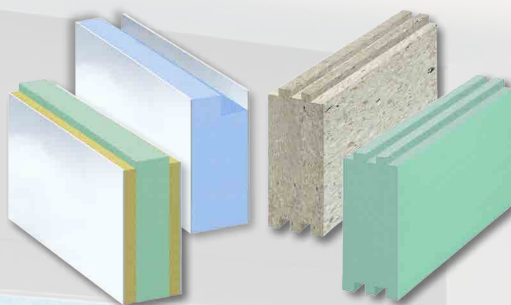


Обработка кромок

Рыночный спрос и потребности изменяются с течением времени. Если раньше многие мастера сами занимались изготовлением облицовки профилей и обработкой кромок, то в настоящее время все большим спросом пользуется готовая профилированная продукция. Для выполнения таких пожеланий и потребностей мы создали ультрасовременный центр по обработке кромок. Благодаря этому мы можем перерабатывать любые комбинации стандартных материалов.

Ориентировочные данные:

- Штанговые профили длиной до 6000 мм
- Штанговые профили толщиной до 160 мм, в зависимости от исполнения
- Штанговые профили индивидуальной ширины
- с глубиной паза до 70 мм
- возможна комплексная геометрия кромок
- минимальный объем заказа по запросу



Монтажные клеи-герметики для простого и надежного соединения элементов между собой, а также с направляющими профилями, например, **COSMO HD-100.400** (см. стр. 12).

Противоскользящие детали пола для кузовов автомобилей

COSMO Tech - GFK

Покрытие из противоскользящего стеклопластика с одной стороны, наполнитель из термопласта, обратная сторона из гладкого стеклопластика

Применение:

- использование в сырых помещениях
- применение с ориентацией на «экологичность»

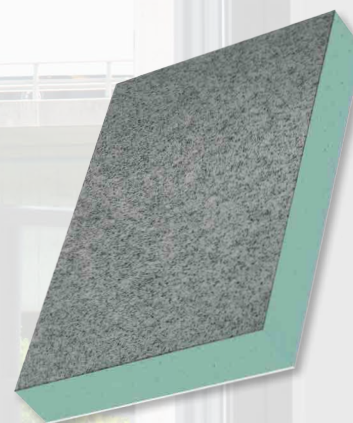
Свойства:

- минимальное влагопоглощение
- превосходные механические свойства
- минимальный вес
- привинчивание с помощью обычных саморезов по дереву
- влагостойкость в течение длительного времени
- не набухает, благодаря этому отсутствует размерная деформация
- высокая прочность на сжатие
- безвредные для окружающей среды прослойки (термопласт на 100 % пригоден для вторичной переработки)
- класс устойчивости к скольжению R12 (мелкая структура) R13 (средняя структура)

Размеры (мм):

3.100 x 1.500 / 3.000 x 1.700 / 4.000 x 2.000

! Другие варианты качества поверхности по запросу.



Пример использования:



Кораблестроение и яхтостроение

Именно в судостроении предъявляются особые требования к обрабатываемым элементам. Мы предлагаем различные решения, отвечающие высоким требованиям, например, к влагостойкости и стойкости к УФ-излучению. Кроме того, наши элементы обладают незначительной массой и превосходными механическими свойствами. Обратите также внимание на наши системы склеивания, специально сертифицированные для судостроения знаком штурвала!

COSMO Tech - GFK (двустороннее покрытие из стеклопластика, наполнитель из термопласта, возможен также наполнитель из жесткого пенополиуретана)

Применение:

В производстве модулей, мебели, изготовлении потолков, стен и полов

Свойства наполнителя:

- минимальное влагопоглощение
- превосходные механические свойства
- минимальный вес
- крепление саморезами
- влагостойкость в течение длительного

времени

- не набухает, благодаря этому отсутствует размерная деформация
- высокая прочность на сжатие
- безвредный для окружающей среды наполнитель (на 100 % пригоден для вторичной переработки)

Размеры (мм):

2.000 x 1.250 / 2.000 x 1.800 / 2.300 x 1.250 / 3.000 x 1.500 / 3.000 x 1.800 / 4.000 x 2.000

COSMO Tech - HPL (двустороннее покрытие из СПВД, наполнитель из термопласта, возможен также наполнитель из жесткого пенополиуретана)

Применение:

В производстве модулей, мебели, изготовлении потолков, стен и полов

Свойства наполнителя:

- минимальное влагопоглощение
- превосходные механические свойства
- минимальный вес
- крепление саморезами
- влагостойкость в течение длительного

времени

- не набухает, благодаря этому отсутствует размерная деформация
- высокая прочность на сжатие
- безвредный для окружающей среды наполнитель (на 100 % пригоден для вторичной переработки)

Размеры (мм):

2.800 x 1.860 / 2.800 x 2.070

Размеры пленочного покрытия (мм):

2150x900 / 2150x1150 / 3050x1150 / 3050x1300

Возможно покрытие поверхностей пленкой! Доступен широкий выбор цветов!

COSMO Plan S цельная плита из твердого пенопласта

Применение:

Белые поверхности приобретают благородный шелковый блеск. Они идеально пригодны для потолочных элементов, а также для использования в санитарно-гигиенических помещениях.

Свойства:

- хорошая обрабатываемость
- чистая, гладкая поверхность
- погодостойкость и устойчивость к УФ-излучению
- универсальность в использовании
- прочность при сжатии согласно DIN EN ISO 844: >3 МПа
- по Шору согласно DIN EN ISO 868: -75

Размеры (длина x ширина x высота, мм):

3.000 x 1.250 x 8-30 / 3.000 x 1.560 x 10/19



Специальные очистители для сеток от мух и москитных сеток

Применение

Удаляет пыльцу, экскременты насекомых и домашнюю пыль с сеток от мух и москитных сеток, а также защитных экранов от пыли, изготовленных из нейлона или металла.

Свойства

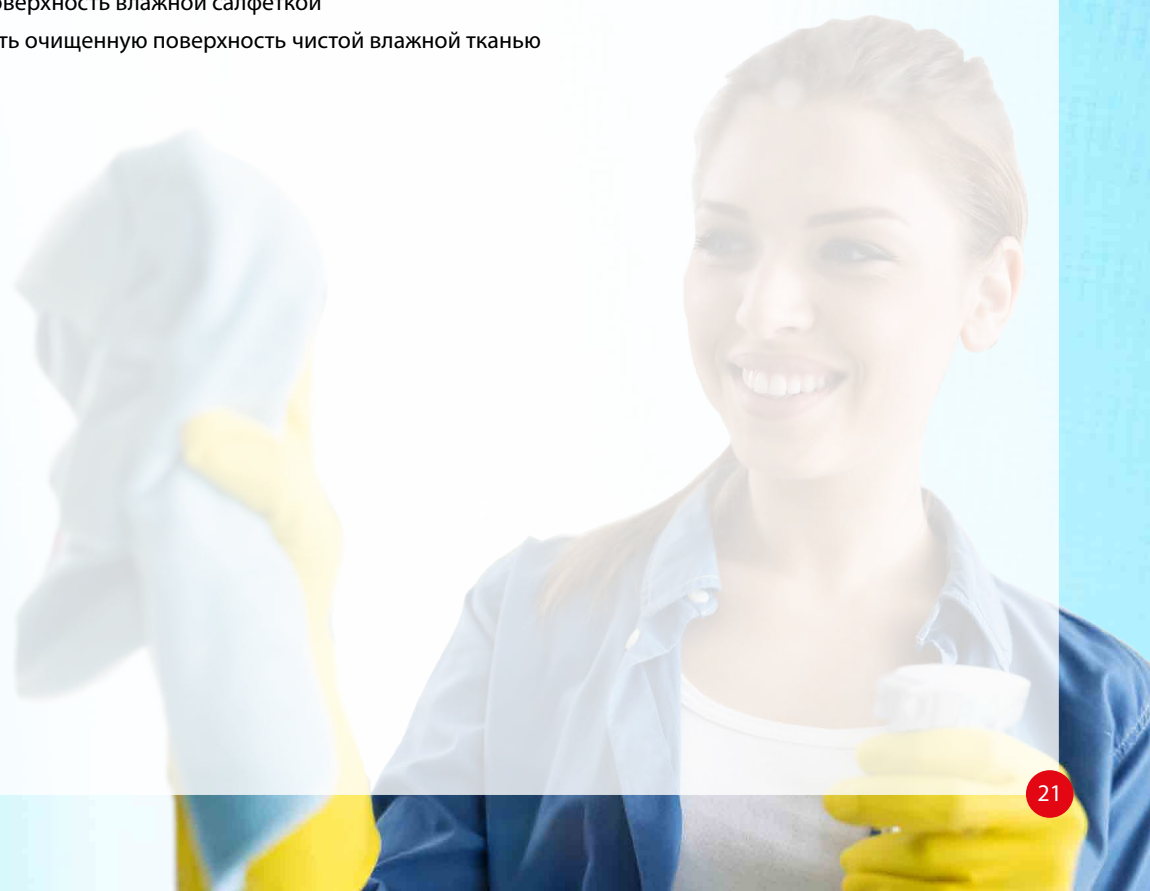
- высокая эффективность
- простота применения благодаря незначительному вспениванию
- Соответствует регламенту по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, не требует маркировки
- в практичном наборе: флакон с распылителем и тканевая салфетка



Три действия для применения



- 1 Распылить чистящий раствор из флакона на чистую тканевую салфетку
- 2 Тщательно очистить поверхность влажной салфеткой
- 3 В завершение протереть очищенную поверхность чистой влажной тканью



Средства для очистки и ухода компании Pudol

Чистота освежает чувства

PUDOL это убедительное качество специальной продукции в сфере профессиональной чистки. В дополнение комплексному ассортименту продуктов для чистки и ухода в самых различных целях, мы предлагаем вам комплексное обслуживание с интересными решениями и преимуществами.

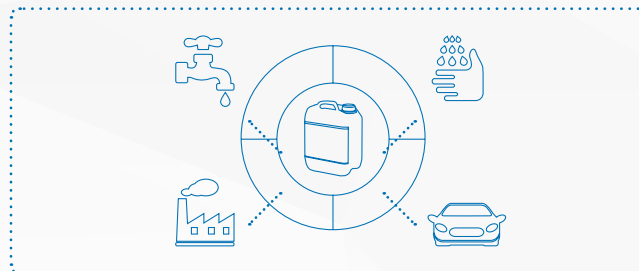


PUDOL

Контакты:

Тел.: +49 (0) 2743 / 9212-0
Факс: +49 (0) 2743 / 9212-71
E-Mail: info@pudol.de
Веб-сайт: www.pudol.de

Наша продукция и области применения



Группы продукции

- **PUDOL SOFT**
для материалов, требующих бережного ухода
- **PUDOL CARE**
для достижения зеркального блеска и гигиены
- **PUDOL POWER**
для экстремальных загрязнений
- **PUDOL FRESH**
для достижения чистоты и ощущения запаха свежести

Программа средств для Области применения чистки

- Универсальные чистящие средства
- Промышленные очистители
- Очистители для ковровых покрытий
- Очиститель-освежитель
- Специальные очистители
- Дезинфицирующие очистители
- Средства для пола
- Основные чистящие средства
- Протирающие средства по уходу
- Средства по уходу за кожей

- Универсальные
- Поверхность пола
- Санитарно-гигиенические
- Стирка
- Пищевая промышленность
- Домашнее хозяйство и общественное питание
- Специальные

- Окна и стекла
- Посудомоечные машины
- Ковры и покрытия
- Производство
- Гигиенические средства для очистки и защиты кожи
- Автомобили

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



Наши сервисные и консультационные услуги

Компания Weiss — компетентный и надежный партнер

Мы развиваемся для вас!

Компания Weiss - один из лидеров в производстве **клеев и сэндвичных элементов**.

Уже много лет компания Weiss успешно устанавливает на рынке стандарты качества и первоклассного обслуживания. В нашем обширном ассортименте всегда найдутся подходящие клеи и сэндвичные элементы для самых разных областей применения.

Консультирование и обслуживание относятся к основным компетенциям нашего предприятия. Квалифицированные технические специалисты нашего сервисного центра охотно помогут вам профессиональным советом в случае возникновения любых технических вопросов, связанных с применением нашей продукции.



Контакты:

Тел.: +49 (0) 2773 / 815-0

Отдел клеев

Электронная почта: ks@weiss-chemie.de

Производственное направление:

сэндвичные элементы

Электронная почта: se@weiss-chemie.de

Веб-сайт:

www.weiss-chemie.de

Наши сервисные и консультационные услуги



Помощь при составлении запроса



Консультирование при выборе продукции



Указания по оптимизации геометрии склеиваемой поверхности



Предложения по более рациональной организации рабочих процессов



Рекомендации про выбору подходящих аппликаторов, а также техники нанесения и прессования



Оптимизация рабочих мест при использовании клеев



Консультации по всем вопросам, касающимся опасных веществ и опасных грузов



Создание и модификация клеев и сэндвичных элементов в нашем отделе исследований и разработок

Ассортимент нашей продукции

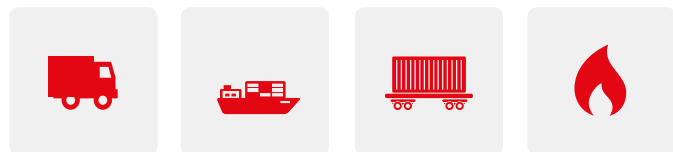
Откройте для себя настоящее качество благодаря эффективной продукции компании Weiss:



Клеи **COSMO**

- COSMO CA** (цианакрилаты)
- 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 **Клеящие вещества**



Автомобилестроение Судостроение Производство контейнеров Пожаробезопасность



Промышленность Производство окон и дверей Индустрия рекламы Сухое строительство



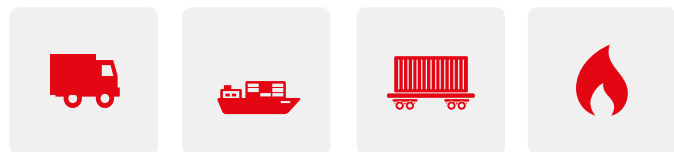
Герметичное склеивание Монтажные работы Производство сэндвичных элементов Производство железнодорожного подвижного состава



Сэндвичные элементы **COSMO**

- COSMO Classic** (классические сэндвичные элементы)
- COSMO Silent** (со звукоизоляцией)
- COSMO Protect** (с противовзломной защитой)
- COSMO Design** (с высококачественным дизайном)
- COSMO Tech** (специальные элементы)
- COSMO Therm** (базовые элементы)

Области применения **Сэндвичные элементы**



Автомобилестроение Судостроение Производство контейнеров Пожаробезопасность



Промышленность Звукоизоляция Фасады Изготовление ворот



Изготовление перегородок Оконное производство/Изготовление дверей Сэндвичные элементы с противовзломной защитой Экономия энергии



Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG
Hansastr. 2
D-35708 Naiger (Германия)
Отдел клеев
Производственное направление: сэндвичные элементы

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

made by weiss