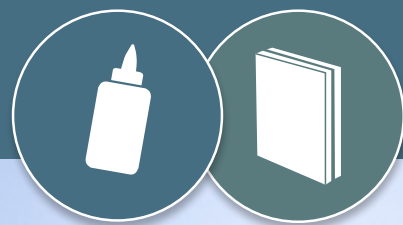


COSMO® Adhesivos y elementos sándwich

Construcción de vehículos especiales y caravanas



weiss

Nuestro grupo empresarial basa sus excelentes resultados en la calidad, el servicio y la alta fiabilidad de suministro. En los últimos años hemos mejorado y desarrollado continuamente nuestra cartera de servicios, a la vez que hemos adquirido nuevas empresas. Alrededor de 325 empleados en un total de cuatro emplazamientos contribuyen ya al éxito de nuestro grupo.

**Empresa**

Al agrupar nuestras competencias principales en adhesivos y elementos sándwich bajo un mismo techo, podemos ofrecer a nuestros clientes soluciones económicas y de alta calidad técnica procedentes de una sola fuente.

En Europa somos uno de los fabricantes líderes en ambos segmentos de mercado. Además, distribuimos nuestros productos en países no europeos, como China, Rusia y los Estados Unidos.



Desde
1815

Historia de la empresa

Desde su fundación en 1815, Weiss ha pasado de ser un pequeño fabricante de cola para cuero a ser una empresa industrial que trabaja internacionalmente con modernos sistemas de adhesivos y elementos sándwich. Con nuestra pasión por la calidad y la voluntad de satisfacer las altas expectativas de nuestros clientes, somos un socio reconocido y fiable en el mercado.

Gama de productos de alto rendimiento

**Departamento
Adhesivos**

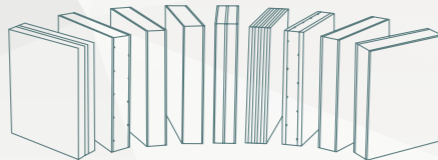


Uniones fijas y duraderas

Las técnicas de unión tradicionales, como el remache, la soldadura o el atornillado, se están sustituyendo cada vez más por sistemas de adhesivos modernos, de lo que se derivan múltiples ventajas.

Nuestra gama comprende más de 400 variantes de adhesivos de superficies, de construcción, instantáneos y especiales para los ámbitos de aplicación más diversos.

Departamento
Elementos sándwich



Posibilidades de diseño ilimitadas

Nuestra gama incluye más de 5000 variantes de elementos sándwich. Gracias al gran número de capas de recubrimiento y materiales base disponibles y a la posibilidad de combinarlos y procesarlos de una amplia variedad de formas, existen innumerables posibilidades creativas de diseño para el elemento acabado.

PUDOL
Productos y agentes de limpieza



Limpieza que refresca los sentidos

PUDOL es sinónimo de calidad indiscutible en productos especiales en el campo de la limpieza comercial. Además de una gama completa de productos de limpieza y conservación para diversas aplicaciones, le ofrecemos un servicio completo con interesantes soluciones y ventajas.

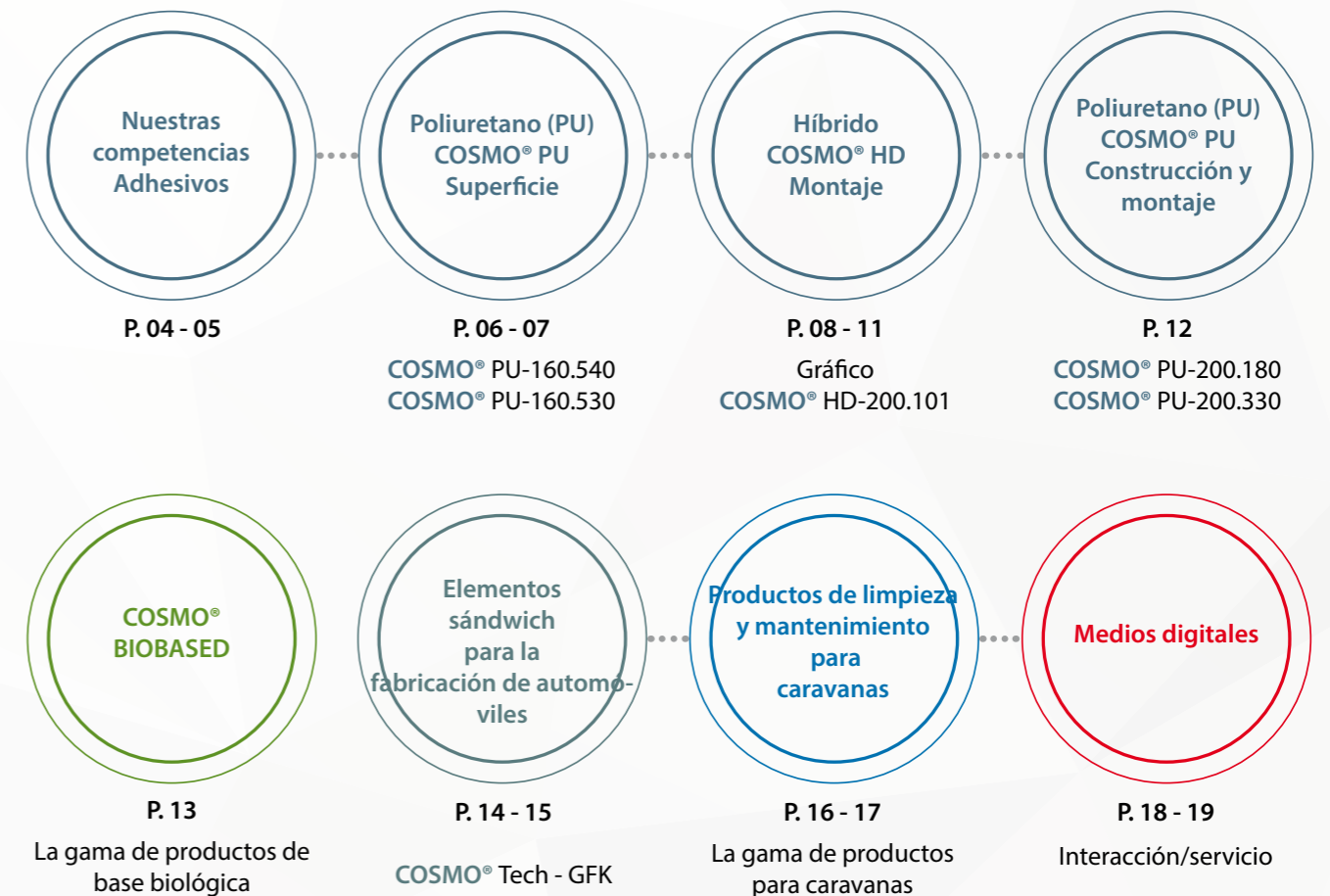


Una filial del grupo Weiss

! Weiss es la única empresa que fabrica adhesivos y elementos sándwich.

Soluciones para la construcción de vehículos especiales y caravanas

Weiss ofrece sistemas de adhesivos y elementos sándwich capaces de soportar altas cargas y adaptados a medida para los requisitos específicos de las aplicaciones más diversas. Basándonos en nuestra dilatada experiencia y en el intenso diálogo con usuarios de la industria y la artesanía, estamos en disposición de evolucionar continuamente. Esto nos permite ofrecer soluciones de aplicación innovadoras a nuestros clientes y socios.



Certificados

Adhesivos de bajas emisiones de Weiss/ www.emicode.de

Productos con licencia GEV-EMICODE®

EMICODE® es un estándar reconocido que identifica productos de construcción seguros para la salud (incluidos los adhesivos) y es un sello de calidad de bajas emisiones COV. Los productos con EMICODE® son productos de construcción modernos, sin disolventes y de bajas emisiones.



La marca DIN-Geprüft biobasiert/

www.dincertco.de

Una etiqueta de calidad neutra y transparente con respecto a la proporción de carbono de base biológica y a la calidad de los productos facilita la búsqueda de productos que ahorren recursos. El uso de la **marca DIN-Geprüft biobasiert** documenta que utilizamos materias primas de base biológica y nos sometemos a un control periódico.



C092 :

Nuestras competencias en adhesivos


Más de 200 años de experiencia

Uniones fijas y duraderas


Las técnicas de unión tradicionales, como el remache, la soldadura o el atornillado, se están sustituyendo cada vez más por sistemas de adhesivos modernos, de lo que se derivan numerosas ventajas.

Nuestra gama comprende más de 400 variantes de adhesivos de superficies, de construcción y especiales para los ámbitos de aplicación más diversos.


Nuestros sistemas de adhesivos y limpiadores




PUR
MONOCOMPONENTE




PUR
BICOMPONENTE




HÍBRIDO




EPOXI




BIOBASED




CIANOACRILATO




DISPERSIÓN



DIFUSIÓN




LIMPIADOR




BULBO BOMBA
(PRIMER)

Campos de aplicación


Weiss ofrece sistemas de adhesivos capaces de soportar altas cargas para los ámbitos de aplicación más diversos. Nuestros adhesivos le permitirán asegurar la alta calidad necesaria de sus productos y alcanzar una resistencia que garantice una unión segura y duradera de sus piezas, incluso bajo cargas extremas.




Ventanas




Fabricación de vehículos




Industria




Sellado hermético




Construcción de puertas




Construcción de barcos




Montaje




Protección contra incendios




Construcción en seco



Fabricación contenedores



Elementos sándwich

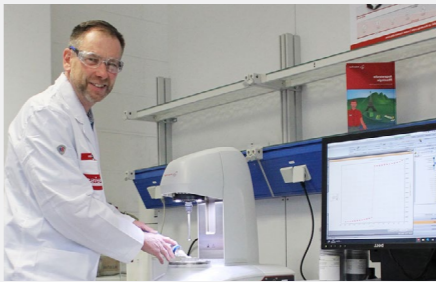


Sector publicitario



Tecnología de aplicaciones

Por ello, nos parece especialmente importante colaborar estrechamente con nuestros clientes para crear soluciones profesionales e innovadoras con ventajas idóneas para los procesos de producción y la rentabilidad. Contamos con un equipo de químicos e ingenieros de aplicaciones con una dilatada experiencia en el desarrollo, la modificación y la aplicación de adhesivos, dispuestos a asesorarle siempre que lo necesite.



Soluciones personalizadas

Nuestra gama estándar consta de más de 400 tipos de adhesivos para los ámbitos de aplicación más diversos. Si aun así no encuentra el adhesivo adecuado, le ofrecemos un servicio muy especial. Desarrollamos sistemas de adhesivos adaptados al completo a sus tareas de pegado concretas.



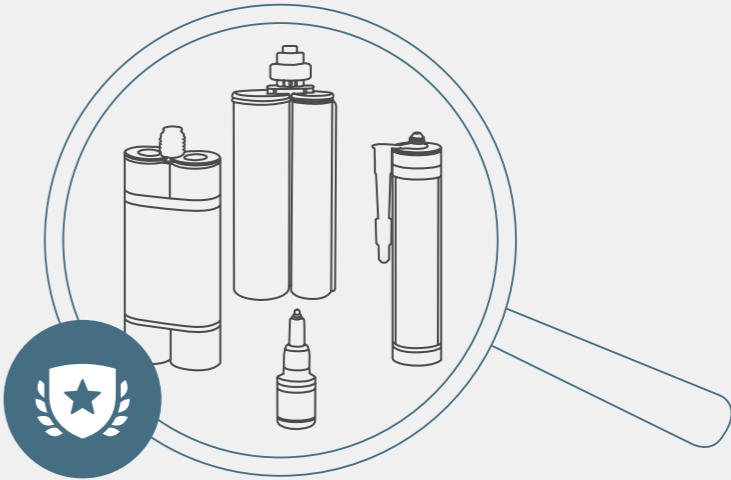
Etiqueta propia/ presentación personalizada

Fabricamos y personalizamos nuestros productos en envases individuales si el cliente así lo desea. En este sentido, ofrecemos una flexibilidad especial y una dilatada experiencia, y mostramos la mayor sensibilidad ante sus peticiones. Disfrute de la alta calidad y fiabilidad de nuestros productos para su propia marca.

Calidad comprobada

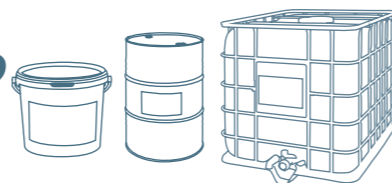
Nuestros propios controles de calidad y la colaboración con una gran variedad de institutos de ensayo nos permiten garantizar la alta calidad de nuestros productos. Colaboramos con los siguientes institutos de ensayo:

- AWOK, Kaiserslautern
- DMT, Dortmund
- eco, Colonia
- Eurofins, Dinamarca
- Exova, Fráncfort
- FH, Bielefeld
- IBP, Stuttgart
- IFAM, Bremen
- ift, Rosenheim
- ILAK, Wettenberg
- ISEGA, Aschaffemburgo
- Kiwa, Flörsheim
- MPA, Braunschweig
- TU, Berlín



COSMO® PU Adhesivos de poliuretano

Adhesivos para cargas extremas



Adhesivos de superficie de PUR monocomponente optimizados para el proceso

COSMO® PU-160.540 y COSMO® PU-160.530

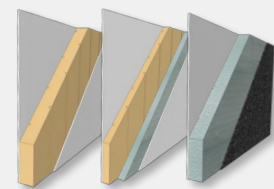
Los dos adhesivos de PUR monocomponente **COSMO® PU-160.530** y **COSMO® PU-160.540** que figuran en nuestra gama nos permiten cubrir casi todas las facetas del pegado en superficies.

El **COSMO® PU-160.530** se utiliza siempre que pueda haber numerosos sustratos en los que sea difícil la adhesión, como PVC, ABS, PS, PC o incluso metales y sustratos minerales de calidad variable.

En resumen: la copia de seguridad para el pegado in situ.

Gracias a su excelente adhesión a muchos materiales y calidades, este adhesivo garantiza una seguridad máxima y le concede una mayor libertad para el control de sus procesos.

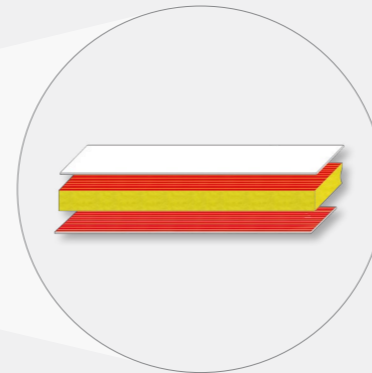
Como adhesivo especializado en la construcción de paredes laterales, p. ej., sobre la base de **PRFV/XPS/PRFV**, ya está consolidado nuestro rápido **COSMO® PU-160.540**, con un tiempo de conformación principal de 9 minutos. El endurecimiento óptimo a partir de +35 °C permite alcanzar rápidamente la solidez funcional. De ello se deriva una producción controlada, ligera y rápida. Estos criterios son esenciales a la hora de fabricar elementos de pared lateral de forma rentable.



Gran adecuación COSMO® Tech - Elementos sándwich de PRFV para la fabricación de automóviles

Dependiendo de la situación de instalación, pueden surgir diferentes requisitos para nuestros elementos ligeros. Por lo tanto, se necesitan combinaciones de materiales específicas. Con **COSMO® Tech - GFK**, le ofrecemos diversas posibilidades en la construcción de elementos de techo, paredes laterales y paneles de suelo (véanse las páginas 14-15).

¡Consúltenos! Encontrará nuestros datos de contacto en el reverso.



Los especialistas en superficies

COSMO® PU-160.540

Adhesivo PUR monocomponente

Aplicaciones:

- Fabricación de elementos en sándwich y de parapeto
- Pegar en superficies
- Fabricación de paredes laterales de caravanas

Propiedades especiales:

- tiempo de conformación principal rápido
- junta viscoplástica
- buena capacidad de penetración en EPS
- sin disolventes
- se hincha (esponja) durante el proceso de unión
- buenas propiedades de adhesión a capas de recubrimiento de PRFV y núcleos, p. ej., espumas de XPS, EPS y PUR
- buena resistencia a las condiciones ambientales
- En comparación con otros adhesivos de PUR monocomponente de la gama COSMO® PU, endurecimiento más rápido a temperaturas >+35 °C
- posibilidad de conseguir tiempos de proceso rápidos

COSMO® PU-160.530

Adhesivo PUR monocomponente

Aplicaciones:

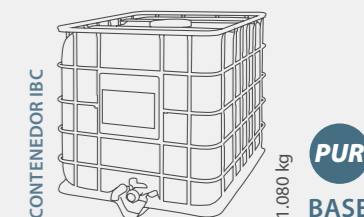
- uso universal
- Fabricación de elementos en sándwich y de parapeto
- Pegar en superficies
- Diversos sectores industriales

Propiedades especiales:

- tiempo de tratamiento prolongado
- extraordinario margen de adherencia
- junta viscoplástica
- sin disolventes
- se hincha (esponja) durante el proceso de unión
- Buenas propiedades de adhesión a PVC, ABS, PS, PC, metales y sustratos minerales
- buena resistencia al calor
- buena resistencia a las condiciones ambientales
- Puede sobrepintarse con muchos sistemas de colores

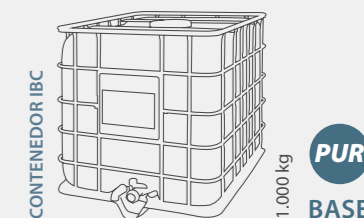
Formas de suministro:

contenedor IBC de 1080 kg



Formas de suministro:

contenedor IBC de 1000 kg

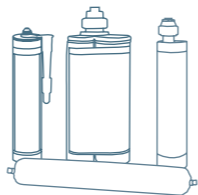


! COSMO® PU Adhesivos de superficie para una amplia gama de sectores de aplicación

En la fabricación de elementos sándwich, el uso de diferentes técnicas de aplicación de adhesivos y la utilización de diversos materiales o combinaciones de materiales plantean exigencias específicas al sistema de adhesivo utilizado. Para ayudarlo en su proceso de producción particular con el adhesivo adecuado, hemos desarrollado diferentes sistemas con una gran variedad en cuanto a viscosidad, tixotropía y tiempos de tratamiento y de compresión.

COSMO® HD Adhesivos de polímero híbrido

Pegado y sellado respetuosos con el medioambiente



Adhesivos de polímero híbrido

Esta nueva generación de adhesivos y masillas adhesivas se ha desarrollado a partir de materias primas alternativas. A diferencia de los adhesivos PUR para construcción y montaje convencionales, cuyos ingredientes están sujetos a marcado obligatorio de acuerdo con el reglamento de materias peligrosas, con COSMO® HD ofrecemos sistemas alternativos para las personas encargadas del tratamiento con conciencia medioambiental.

Adhesiones estructurales en la fabricación de automóviles



Otros campos de aplicación



- 1

Pegado y sellado en la fabricación de automóviles
- 2

Adhesiones para montaje
- 3

Listones, instalación de tarima y canales de cables
- 4

Adhesiones de espejos
- 5

Construcción de escaleras y construcción en general
- 6

Reparación de azulejos
- 7

Adhesión de vidrio en construcción de muebles y vitrinas
- 8

Fijación de rótulos
- 9

Pegado y sellado de cintas cubrejuntas
- 10

Pegado de láminas y perfiles de EPDM
- 11

Adhesión de elementos sándwich para fachadas
- 12

Duplicación de elementos de pavimento en seco
- 13

Pegado en superficies de papel pintado de fibra de vidrio o revestimientos de madera
- 14

Para obra en seco y acabado interior
- 15

Instalaciones de energía solar y eólica
- 16

Construcción de ventanas y puertas
- 17

Construcción de aparatos e instalaciones
- 18

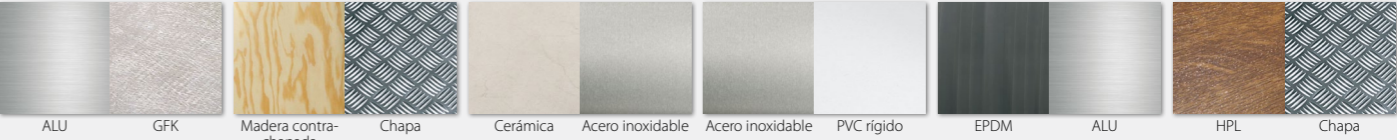
Diversos sectores industriales
- 19

Construcción de barcos

Colles d'étanchéité	Base	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Particularidades
COSMO® HD-100.400	MS	•	•	•	•	•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	(•)	versátil
COSMO® HD-100.800	MS	•	•	•	•	•	•	•	•						•		•	•	•		potente
Rellenos adhesivos																					
COSMO® HD-150.160	MS	•	•	•				•	•		•							•	•		transparente
COSMO® HD-100.600	MS	•								•	•						•	•	•		sellador
Adhesivos de montaje elásticos																					
COSMO® HD-100.170	STP	•	•	•		•		•	•			•							•		rápido
COSMO® HD-100.220	STP	•	•	•		•		•	•			•			•			•	•		potente
COSMO® HD-100.500	STP	•	•	•		•		•	•	•		•						•	•		Alta resistencia a la tracción y al cizallamiento difícilmente inflamable
COSMO® HD-200.101	STP	•	•	•		•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	(•)	controlado
COSMO® HD-200.121	STP	•	•	•		•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	(•)	controlado
COSMO® HD-200.201	MS	•	•	•		•		•	•			•			•	•	•	•	•		controlado
Adhesivos de superficie elásticos																					
COSMO® HD-120.160	STP					•								•	•	•			•		Especialista en superficies

Ejemplos de materiales

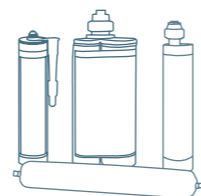
• adecuado (•) adecuado con condiciones



Para el tratamiento previo, recomendamos nuestro activador COSMO® CL-310.110.

COSMO® HD Adhesivos de polímero híbrido

Pegado y sellado respetuosos con el medioambiente



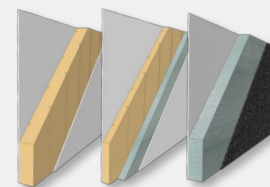
Adhesivo de construcción de STP bicomponente COSMO® HD-200.101

Aproximadamente un año después de su lanzamiento, ha quedado demostrado que el adhesivo de construcción de STP bicomponente **COSMO® HD-200.101** es todo un éxito en el que confían cada vez más clientes. A tenor de los nuevos proyectos ejecutados, el adhesivo ya no solo se utiliza para el pegado de carrocerías en la cabina de conducción de autocaravanas o en la construcción de vehículos ferroviarios, sino también para el pegado de puertas de portón trasero y bastidores en la construcción de camiones y vehículos especiales, e incluso para adhesiones de montaje en el sector de las embarcaciones deportivas. El **COSMO® HD-200.101** ha convencido completamente a nuestros clientes, p. ej., en las pruebas intensivas realizadas, especialmente por su resistencia al uso prolongado y a la intemperie en condiciones extremas, como ha demostrado la prueba KATAPLASMA*.

Las reticencias ante este sistema bicomponente, menos económico que un sistema monocomponente, se disiparon gracias a unos tiempos de proceso más rápidos y seguros, lo que representa una clara ventaja con respecto a los requisitos de la norma DIN 2304.

Estamos convencidos de que **COSMO® HD-200.101** es la referencia técnica en el sector de STP bicomponente. Nuestros clientes también comparten esta opinión. Siga poniendo a prueba esta afirmación: estaremos encantados de proporcionarle muestras.

* Prueba KATAPLASMA: basada en DVS 1618, solo que con parámetros de prueba ampliados: 14 ciclos de 8 horas a -40 °C, 8 horas a +20 °C, 8 horas a +80 °C



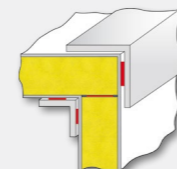
Gran adecuación COSMO® Tech - Elementos sandwich de PRFV para la fabricación de automóviles

Dependiendo de la situación de instalación, pueden surgir diferentes requisitos para nuestros elementos ligeros. Por lo tanto, se necesitan combinaciones de materiales específicas. Con **COSMO® Tech - GFK**, le ofrecemos diversas posibilidades en la construcción de elementos de techo, paredes laterales y paneles de suelo (véanse las páginas 14-15).

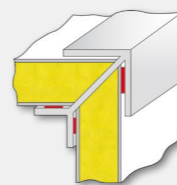
¡Consúltenos! Encontrará nuestros datos de contacto en el reverso.



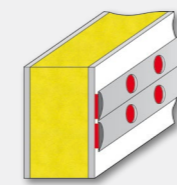
ESCUADRAS PARA TEJADOS



RINCONERAS



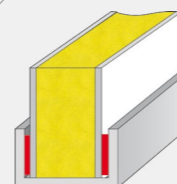
LISTONES



JUNTAS AL SESGO



PERFILES DE CIERRE



El controlado

COSMO® HD-200.101

Adhesivo de construcción bicomponente de STP

Aplicaciones:

- Aplicaciones adhesivas y de sellado en la fabricación de automóviles y carrocerías
- Adhesiones para montaje
- Listones, instalación de tarima y canales de cables
- Construcción de escaleras y construcción en general
- Adhesión de elementos en sandwich para fachadas (casetones)
- Adhesión de vidrio en construcción de muebles y vitrinas
- Instalaciones de energía solar y eólica
- Fijación de rótulos
- Construcción de aparatos e instalaciones
- Diversos sectores industriales

Propiedades especiales:

- Ideal para geometrías de juntas gruesas, sin problemas de endurecimiento
- Junta de adhesión elástica
- Control total del proceso
- endurecimiento rápido y controlado
- Alta resistencia al desgarro
- Sin necesidad de añadir humedad a la junta
- amplio espectro de adherencia
- Gran resistencia a la intemperie
- Capacidad de sobrepintado asegurada
- H351 (R40) sin etiquetado

Para la preparación para el pegado, recomendamos nuestro activador **COSMO® CL-310.110**.

Aplicaciones:

- Activación de superficies adhesivas antes del pegado
- Activación de superficies no absorbentes, porosas y lisas
- Activación de superficies minerales

Propiedades especiales:

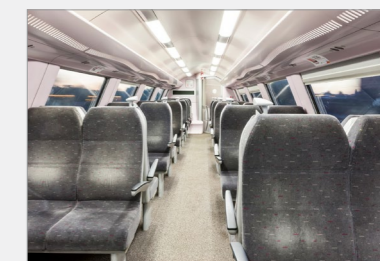
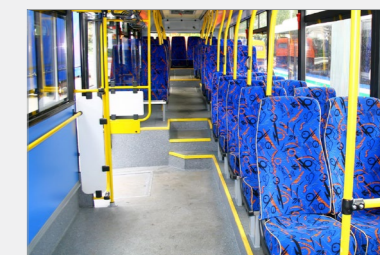
- Limpia y activa las superficies de pegado
- Mejora la adhesión a PVC, ABS, PC, PRFV sobre una base de poliéster o poliamida y a superficies con recubrimiento de polvo
- Refuerza la resistencia al envejecimiento de las uniones adhesivas con hormigón, hormigón celular, arena y ladrillo

Formas de suministro:

- 195 ml 2 : 1 cartucho uTAH
- 400 ml 2 : 1 cartucho side.by.side
- Otros recipientes a petición



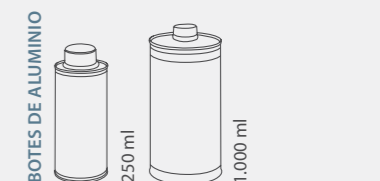
Otros ejemplos de aplicación:



Fabricación de autobuses y trenes

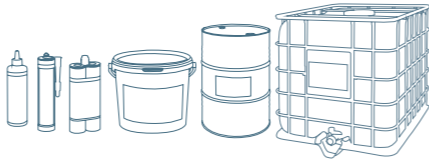
Formas de suministro:

- Bote de aluminio de 250 ml
- Bote de aluminio de 1.000 ml



COSMO® PU Adhesivos de poliuretano

Adhesivos para cargas extremas



Construcción y montaje

Debido a su amplio espectro de adherencia, nuestros sistemas de adhesivos PUR monocomponente y bicomponente son adecuados para el pegado de los materiales más diversos, por lo que se utilizan en una amplia gama de sectores industriales para la adhesión estructural y para el montaje en la construcción y en la artesanía.

Adhesivos de PU resistentes - Gran resistencia de la junta

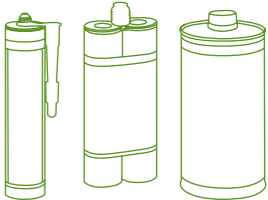


! Otras reactividades también disponibles

	EL VERSÁTIL	EL RESISTENTE
Producto	COSMO® PU-200.180	COSMO® PU-200.500
Centro de gravedad	Todoterreno	Junta de gran dureza
Sólido/pastoso	sí	sí
Viscosidad (+25°C)	Pastoso de viscosidad media	Pastoso de baja viscosidad
Tiempo de conformación principal/periodo de aplicación	115 minutos	21 minutos
Solidez funcional	420 minutos	180 minutos
Dureza Shore D	50	73
Resistencia a la tracción y al cizallamiento, +20 °C	13 N/mm²	17 N/mm²
Sin disolventes	✓	✓
EMICODE® EC1PLUS	✓	✓
Capacidad de sobrepintado	✓	✓
Volante/difícilmente inflamable	☼	
Colores estándar	beige	blanco grisáceo

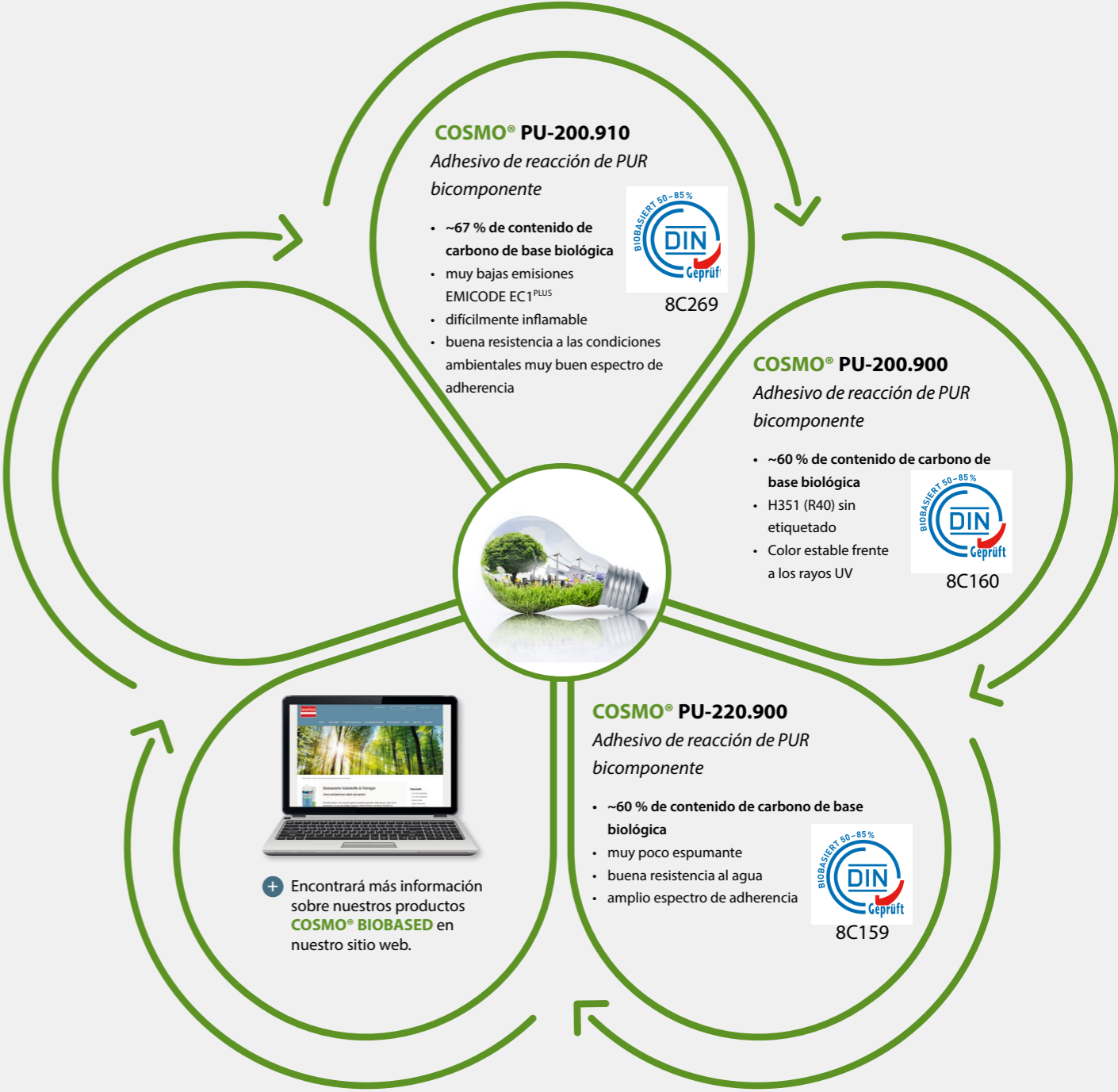
COSMO® BIOBASED

La gama de productos de base biológica



La gama de productos de base biológica

Nuestros adhesivos y limpiadores de base biológica contienen una proporción definida de materias primas procedentes de fuentes renovables. Al mismo tiempo, hemos podido optimizar aún más las propiedades.



COSMO® Tech

Elementos sándwich para la fabricación de automóviles



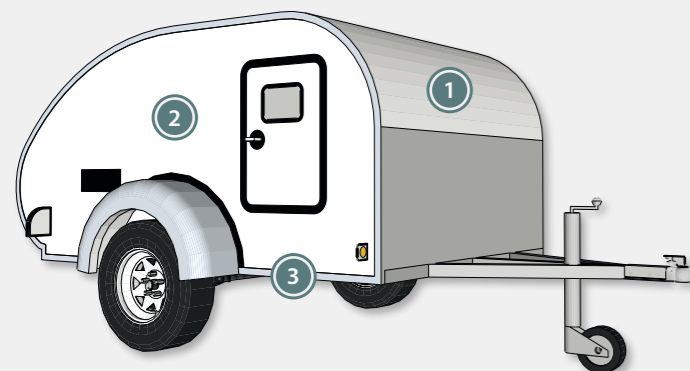
El elemento versátil para la fabricación de automóviles y minicaravanas

COSMO® Tech - GFK

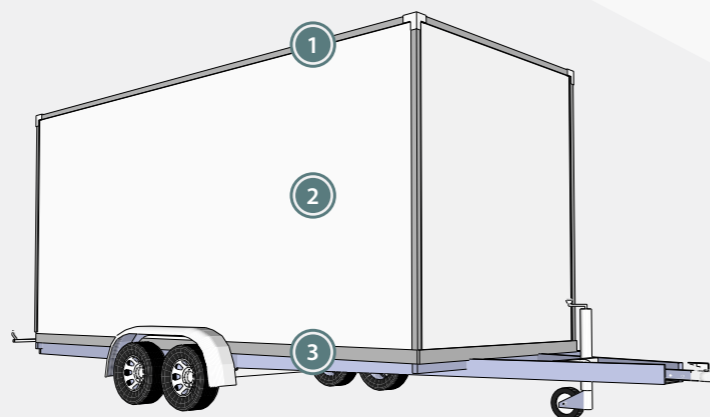
Dependiendo de la situación de instalación, pueden surgir diferentes requisitos para nuestros elementos ligeros. Por lo tanto, se necesitan combinaciones de materiales específicas.



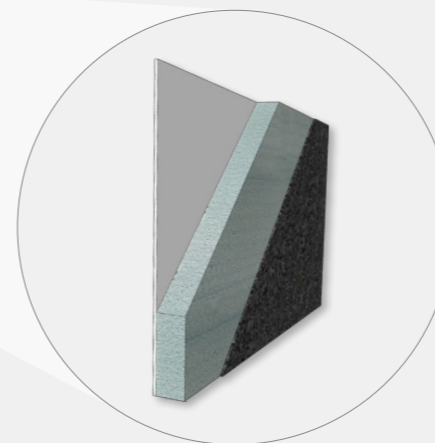
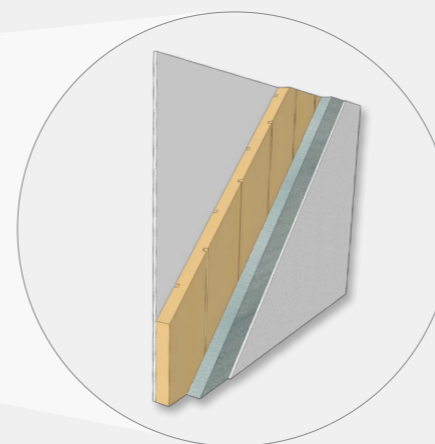
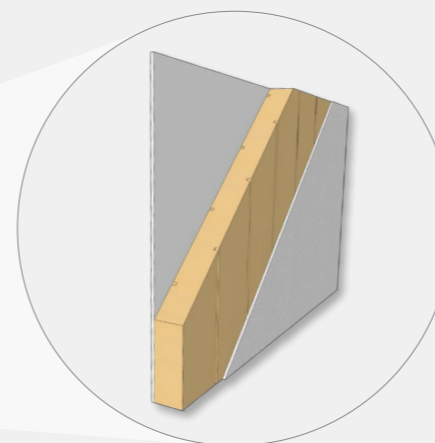
Fabricación de vehículos



Fabricación de minicaravanas



Fabricación de remolques



① Elementos de techo

Los requisitos principales para un elemento de techo son un peso ligero y una rigidez mecánica elevada.

Ejemplo de diseño de elementos:

PRFV liso/núcleo de XPS y/o PUR/PRFV con/sin gelcoat

Características:

- + gran resistencia a la compresión y a la flexión
- + permanentemente resistente a la humedad
- + sin hinchamiento; por lo tanto, sin cambio dimensional
- + mínima absorción de humedad

② Paredes laterales

Las paredes laterales garantizan la estabilidad de toda la estructura de la cabina. En función del caso de aplicación, pueden ser importantes otras propiedades, p. ej., una buena resistencia de aislamiento.

Ejemplo de diseño de elementos:

PRFV liso/núcleo de XPS, PUR y/o TK/PRFV con/sin gelcoat

Características:

- + atornillable en combinación con un núcleo de TK
- + diseño individual según especificación

③ Elementos de suelo

A pesar de su peso ligero, una placa de suelo debe contar con una gran resistencia mecánica y, a su vez, con una buena resistencia al desgaste. Estos requisitos pueden cumplirse, en función del caso de aplicación, seleccionando materiales de estructura o capas de recubrimiento adecuados.

Ejemplo de diseño de elementos:

PRFV antideslizante/núcleo de XPS, PUR y/o TK/PRFV liso

Características:

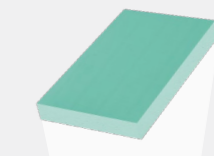
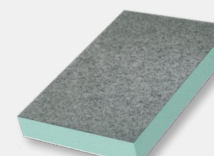
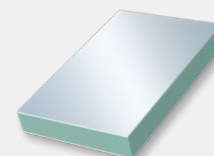
- + gran resistencia a la compresión y a la flexión
- + permanentemente resistente a la humedad
- + Clase de deslizamiento 13
- + insertos respetuosos con el medioambiente (TK es 100 % reciclable)
- + sin hinchamiento; por lo tanto, sin cambio dimensional
- + mínima absorción de humedad

El acabado interior

Para aplicaciones en el interior de un vehículo, recomendamos nuestra placa de espuma endurecida integral **COSMO® Plan S** (véase la página 33).

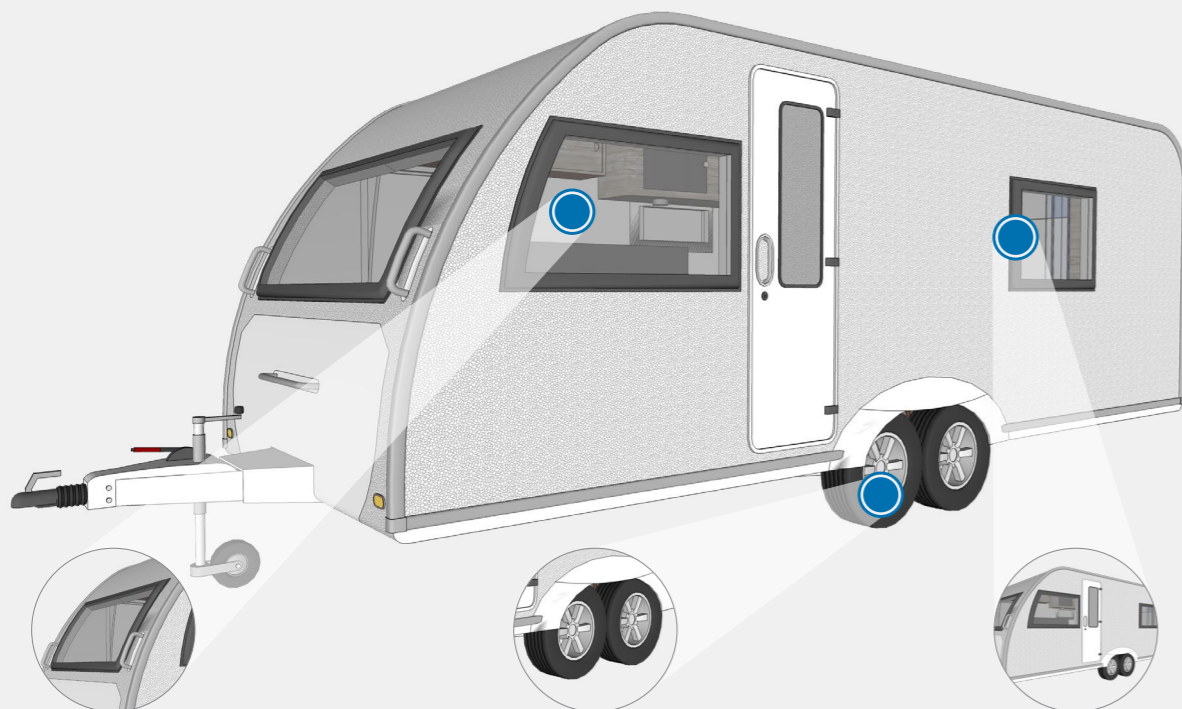
Formatos (mm):

Dimensiones a petición.



PUDOL Juego de mantenimiento de caravanas, exteriores

El juego combinado profesional, compuesto por nuestro champú para caravanas, un limpiador de llantas profesional y un paño múltiple, con bidón y esponja, para la limpieza y mantenimiento del exterior de las caravanas.



Formas de suministro:

- Juego combinado:
- 2 botes de 200 ml
 - 1 Bidón para paño múltiple
 - 1 esponja
 - 1 Bidón



1 Champú para caravanas SOFT

Aplicaciones:

Recurso adicional para el lavado manual de caravanas. También es adecuado para limpiar cristales y piezas de plástico por dentro y por fuera.

Propiedades especiales:

- Concentrado
- Conserva las superficies
- Champú neutro con buenas propiedades desengrasantes y contra la suciedad
- muy espumante
- No afecta a plásticos.
- Suave para las manos
- El agua se drena fácilmente.
- Se seca sin dejar marcas.

2 Limpiador de llantas profesional POWER

Aplicaciones:

Limpiador especial para todo tipo de llantas de aluminio y acero pintadas.

Propiedades especiales:

- Concentrado
- Tiene un fuerte efecto desengrasante y contra la suciedad, incluso en casos de suciedad persistente, como polvo de frenos o residuos de aceite.

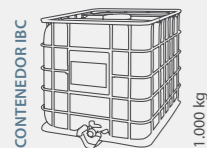
3 Paño múltiple POWER

Aplicaciones:

Paño de limpieza apto para transporte de uso universal, para limpiar a fondo y rápidamente la mayoría de las superficies sin agua, jabón ni utensilios de limpieza. Elimina a fondo y con suavidad la suciedad más intensa, como polvo de frenos, aceites y grasas.

Propiedades especiales:

- limpieza sin agua
- Tela muy resistente; sin pelusas
- aplicación versátil



CONTENEDOR IBC
1.000 kg

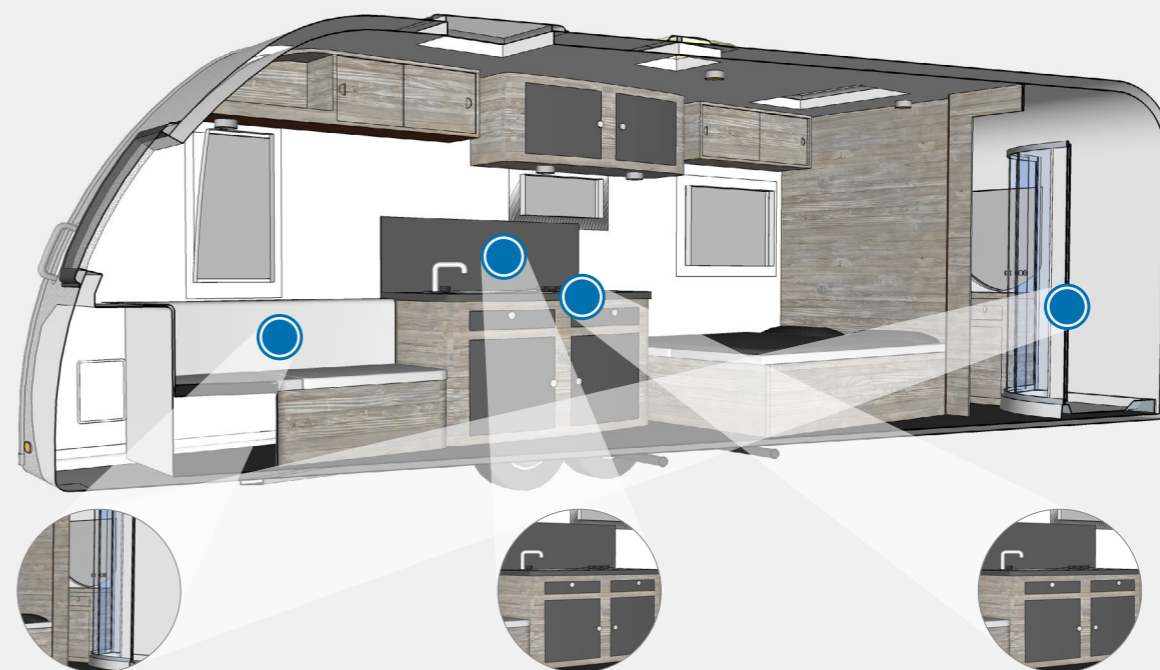
Se adapta perfectamente: los especialistas en superficies para la construcción de caravanas

Para la adhesión de nuestros elementos sándwich en la fabricación de paredes laterales de caravanas, recomendamos nuestros especialistas en superficies **COSMO® PU-160.540 y COSMO® PU-160.530** (véanse las páginas 6-7). ¡Consúltenos! Encontrará nuestros datos de contacto en el reverso.



PUDOL Juego de mantenimiento de caravanas, interiores

El juego combinado profesional, compuesto por nuestro limpiador naranja, el producto de cuidado Mikrosoft y Multiclean, con bidón y paño de microfibra, para la limpieza y el mantenimiento del interior de las caravanas.



Formas de suministro:

- Juego combinado:
- 3 botes de 200 ml
 - 1 paño de microfibra
 - 1 Bidón



1 Limpiador naranja FRESH

Aplicaciones:

Limpiador universal para manchas de pintura, chicle, tapicería, alfombras, ropa, bolígrafos, tinta y esmalte, y marcas de goma en el suelo. Actúa como neutralizador de olores concentrado, p. ej., en baños, papeleras o cualquier lugar en el que se produzcan olores desagradables.

Propiedades especiales:

- Concentrado
- Neutralizador de olores

2 Producto de cuidado Mikrosoft CARE

Aplicaciones:

Adecuado, p. ej., para las siguientes superficies: todos los metales, plásticos, Resopal, poliéster, cerámica, porcelana, vidrio, esmalte, acero inoxidable, cromo, cobre, latón, níquel y plata.

Propiedades especiales:

- Concentrado
- Sin ácidos
- Contiene disolventes de olor suave.
- Protege contra la corrosión y evita una nueva oxidación de los metales, así como manchas de agua, huellas dactilares y adhesión de polvo al material.
- El agua se desliza.
- No deja arañazos ni estrías.

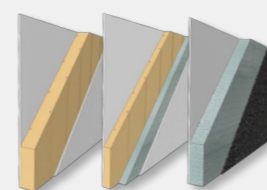
3 Multiclean POWER

Aplicaciones:

Potente limpiador alcalino y desengrasante

Propiedades especiales:

- Concentrado
- Fuerte efecto desengrasante y contra la suciedad
- sin disolventes
- sin FCKW
- no inflamable
- Tiene efectos reticulantes y emulsificantes óptimos.
- Formación moderada de espuma



Gran adecuación COSMO® Tech - Elementos sándwich de PRFV para la fabricación de automóviles

Dependiendo de la situación de instalación, pueden surgir diferentes requisitos para nuestros elementos ligeros. Por lo tanto, se necesitan combinaciones de materiales específicas. Con **COSMO® Tech - GFK**, le ofrecemos diversas posibilidades en la construcción de elementos de techo, paredes laterales y paneles de suelo (véanse las páginas 14-15).

¡Consúltenos! Encontrará nuestros datos de contacto en el reverso.

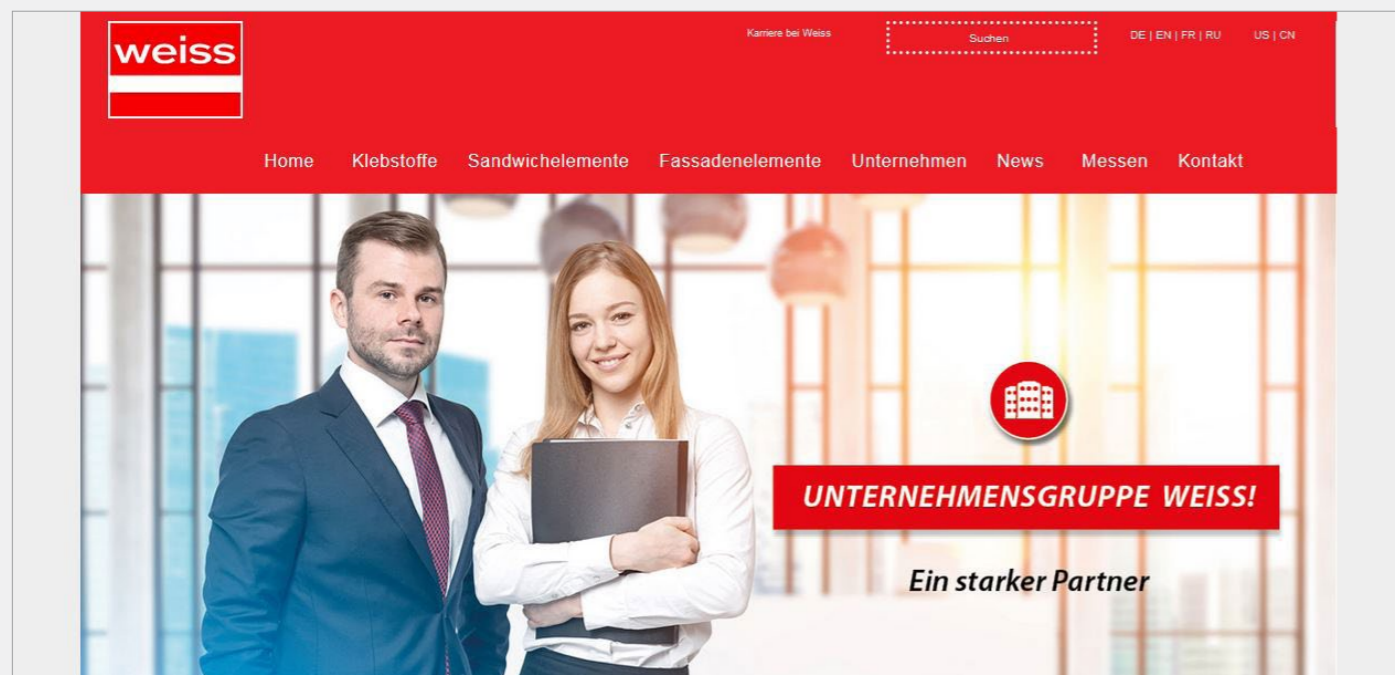


Medios digitales

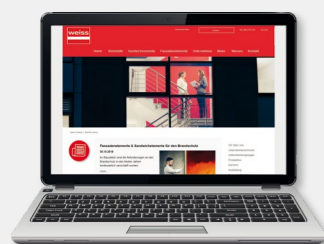
Comunicación interactiva

Siempre al corriente

Nos complace poner a su disposición en **www.weiss-chemie.de** nuestro mundo de productos y aplicaciones, así como mantenerle al corriente de todas las novedades.

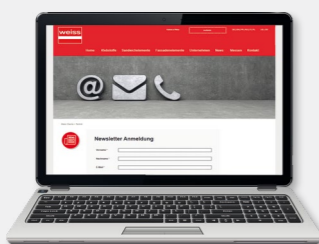


Noticias



- + Nuestra presentación de diapositivas y nuestra sección de noticias le mantendrán informado sobre los temas del momento, por lo que estará siempre al corriente.

Newsletter



- + Gracias a la newsletter de Weiss, ya no se perderá ninguna novedad sobre productos y aplicaciones. Para ello, regístrese de forma bien sencilla en nuestro sitio web.

Servicio/descargas



- + En nuestra área de productos/aplicaciones, encontrará directamente la persona de contacto adecuada. Además, podrá descargar con facilidad todas las publicaciones y hojas de datos.

Ferias



- + Visítenos en nuestros stands en ferias nacionales e internacionales e infórmese en línea sobre todas las fechas y datos de nuestras participaciones en ferias.

PUDOL: productos y agentes de limpieza

- + **PUDOL** es sinónimo de calidad indiscutible en productos especiales en el campo de la limpieza comercial. Además de una gama completa de productos de limpieza y conservación para diversas aplicaciones, le ofrecemos un servicio completo con interesantes soluciones y ventajas. Visite nuestro sitio web: **www.pudol.de**

Limpieza que refresca los sentidos



Tecnología de aplicaciones

Más de 200 años de experiencia



Atención al cliente

La flexibilidad y el desarrollo de soluciones a problemas específicos del cliente son algunos de los objetivos fundamentales de nuestra empresa. Por ello, nos parece especialmente importante colaborar estrechamente con nuestros clientes para crear soluciones profesionales e innovadoras con ventajas idóneas para los procesos de producción y la rentabilidad.

Contamos con un equipo de ingenieros de aplicaciones, especialistas en ensayos de materiales y químicos muy motivados y con una dilatada experiencia en el desarrollo, la modificación, la tecnología de materiales, la física constructiva y la aplicación de adhesivos y elementos sándwich, dispuestos a asesorarle siempre que lo necesite.



Tecnología de aplicaciones Adhesivos



- + Apoyo en la elaboración del perfil de necesidades
- + Asesoramiento en la elección del adhesivo
- + Indicaciones de optimización para la geometría de la superficie de adhesión
- + Propuestas de racionalización de los procesos de trabajo
- + Recomendamos dosificadores adecuados y técnicas de aplicación y prensado
- + Optimización del lugar de trabajo al utilizar adhesivos
- + Cursos de formación para personas encargadas del tratamiento y distribuidores; presentaciones de expertos
- + Fabricación y modificación de adhesivos en nuestro departamento de investigación y desarrollo



Opciones de prueba en nuestra tecnología de aplicaciones y en nuestro departamento interno de investigación y desarrollo

- + Con nuestras instalaciones de ensayo, no solo podemos comprobar normas DIN y EN, sino también evaluar cualquier componente (y sus dimensiones) de forma práctica en sus condiciones de uso. La colaboración con una gran variedad de institutos de ensayo nos permiten además garantizar la alta calidad de nuestros productos.



Tecnología de aplicaciones Elementos sándwich



- + Diseño individual de elementos
- + Componentes de materiales específicos de la aplicación
- + Propuestas de solución específicas del proyecto
- + Selección de los materiales en función de los requisitos y condiciones constructivos

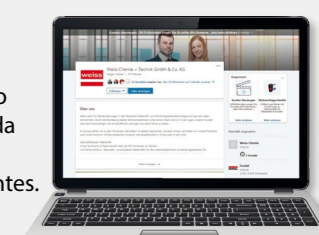


Opciones de prueba en nuestro centro técnico

- + **Ensayos de materiales:**
 - Almacenamiento en condiciones ambientales cambiantes
 - Rigidez de flexión en 3 puntos
 - Resistencia a la tracción transversal
 - Medición del color
 - Almacenamiento de agua
 - Determinación de los valores U
- + Asimismo, colaboramos con institutos de ensayo de renombre en lo relativo a la protección contra incendios y el aislamiento acústico.



¿También está en LinkedIn, como nosotros? Entonces, síganos. Cada cierto tiempo publicamos novedades interesantes. Nos encontrará en:
Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG.



Resumen de nuestra gama de productos

Disfrute de la calidad de una forma completamente nueva con los potentes productos de Weiss:



COSMO® Adhesivos

Uniones fijas y duraderas

COSMO® CA (cianoacrilato)
COSMO® PU (adhesivos de poliuretano)
COSMO® CL (detergentes)
COSMO® SL (adhesivos de difusión)
COSMO® HD (adhesivos híbridos)
COSMO® EP (adhesivos de resina epoxi)
COSMO® DS (adhesivos por dispersión)
COSMO® SP (productos de servicio)

Campos de aplicación

- + Ventanas y puertas
- + Transporte/marina
- + Industria
- + Montaje
- + Construcción en seco
- + Sellado hermético
- + Industria de la madera/del mueble
- + Fabricación de contenedores
- + Elementos sándwich
- + Protección contra incendios
- + Sector publicitario

¿Tiene preguntas?

Nuestro servicio de atención:
Departamento de adhesivos
+49 (0) 2773 / 815 - 274



COSMO® Elementos sándwich

Posibilidades de diseño ilimitadas

COSMO® Therm (aislamiento térmico)
COSMO® Silent (aislamiento acústico)
COSMO® Protect (protección antirrobo)
COSMO® Design (estriado)
COSMO® Tech (a medida)
COSMO® Frame (ampliación de marco)

Campos de aplicación

- + Ventanas y fachadas
- + Construcción de puertas
- + Industria
- + Fabricación de vehículos
- + Fabricación de remolques
- + Pared separadora
- + Construcción de portones
- + Fabricación de contenedores
- + Ahorro de energía
- + Protección contra incendios
- + Antirrobo
- + Amortiguación de ruidos

¿Tiene preguntas?

Nuestro servicio de atención:
Departamento de elementos sándwich:
+49 (0) 2773 / 815 - 311

Nuestro servicio de atención:
Departamento de fachadas:
+49 (0) 5245 / 9241 - 21



PUDOL Productos de limpieza y mantenimiento

Limpieza que refresca los sentidos

PUDOL SOFT

Producto de limpieza suave para materiales sensibles

PUDOL CARE

Producto de limpieza para un brillo fuerte e higiene

PUDOL POWER

Potente producto de limpieza para suciedad extrema

PUDOL FRESH

Productos de limpieza para lograr limpieza y aire fresco

Campos de aplicación

- + Suelo
- + Sanitarios
- + Cuidado de la ropa
- + Industria alimentaria
- + Hogar y gastronomía
- + Ventanas y vidrio
- + Lavavajillas
- + Alfombras y colchones
- + Industria y talleres
- + Industria automovilística
- + Limpieza de la piel
- + Protección de la piel

¿Tiene preguntas?

Nuestro servicio de atención PUDOL:

+49 (0) 2743 / 9212 - 0



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

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

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

Tel.: +49 (0) 5245 / 9241 - 0
Fax: +49 (0) 02773-815-300
Correo: se@weiss-chemie.de

PUDOL



Una filial del grupo
Weiss

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

Tel.: +49 (0) 2743 / 9212 - 0
Fax: +49 (0) 2743 / 9212 - 71
Correo: info@pudol.de
www.pudol.de

Limpieza que refresca los sentidos

made by weiss

www.weiss-chemie.de