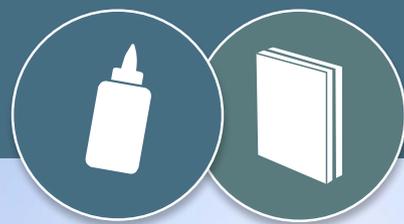


# **COSMO® Adhesivos y elementos sándwich**

*Construcción de vehículos especiales y caravanas*



# Juntos hacia el éxito

Un socio sólido



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.



### 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

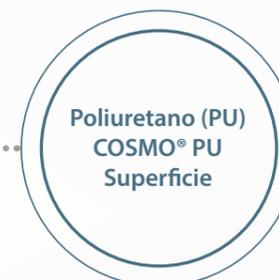
**! Weiss es la única empresa que fabrica adhesivos y elementos sándwich.**

## 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.



P. 04 - 05



P. 06 - 07

COSMO® PU-160.540  
COSMO® PU-160.530



P. 08 - 11

Gráfico  
COSMO® HD-200.101



P. 12

COSMO® PU-200.180  
COSMO® PU-200.330



P. 13

La gama de productos de base biológica



P. 14 - 15

COSMO® Tech - GFK



P. 16 - 17

La gama de productos para caravanas



P. 18 - 19

Interacción/servicio

### Certificados

#### Adhesivos de bajas emisiones de Weiss/ [www.emicode.de](http://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](http://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.



8C092

# Nuestras competencias en adhesivos

Más de 200 años de experiencia

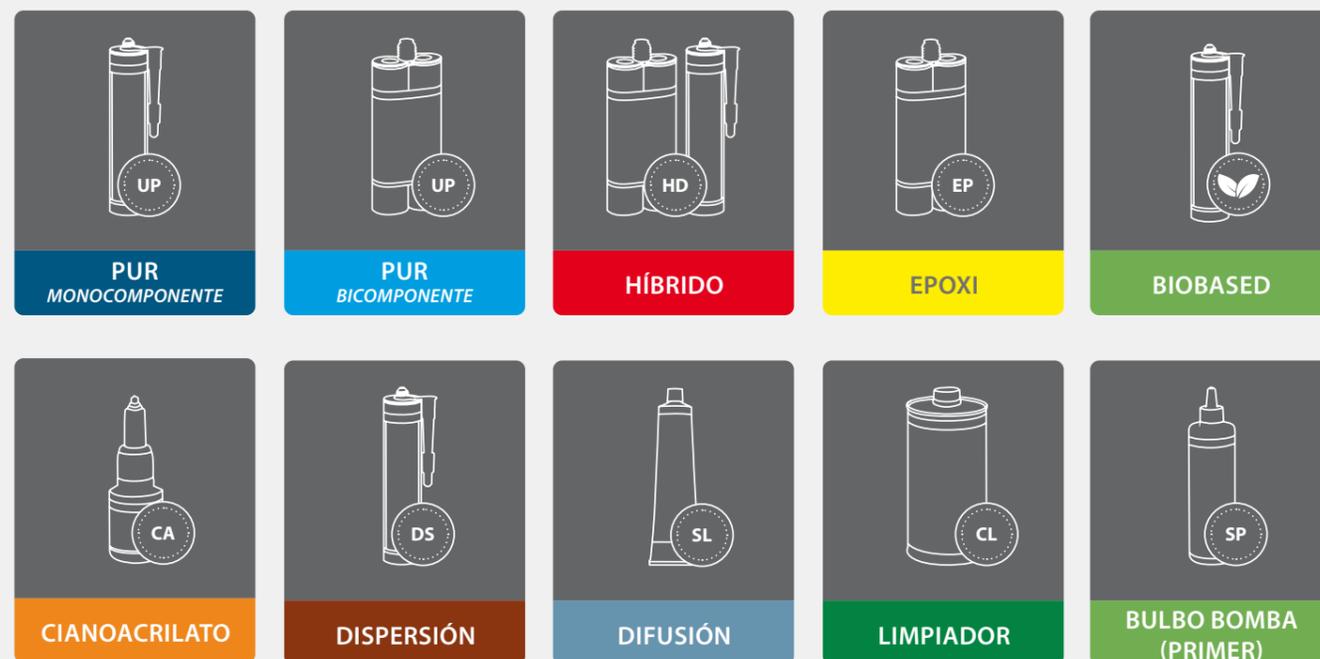


## Uniones fijas y duraderas

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



## 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.



## 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.



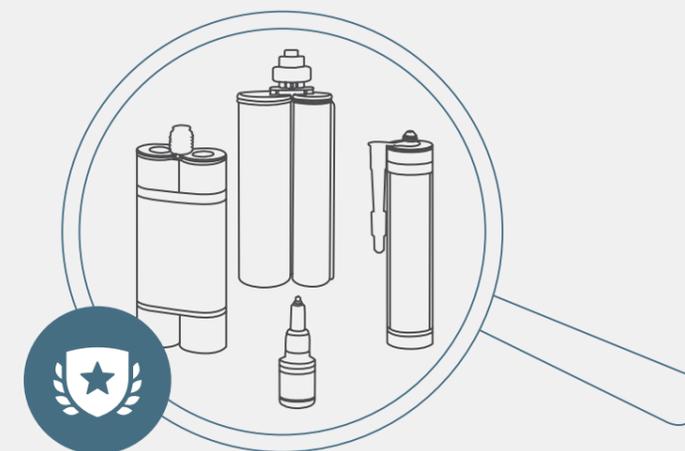
## Etiqueta propia/ presentación personalizada

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





## Adhesivos de superficie de PUR monocomponente optimizados para el proceso

### COSMO® PU-160.540 y COSMO® PU-160.530

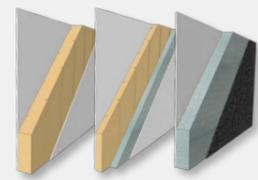
Los dos adhesivos de PUR monocomponente **COSMO® PU-160.530** y **COSMO® PU-160.540** que figuran en nuestra gama nos permiten cubrir casi todas las facetas del pegado en superficies.

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.

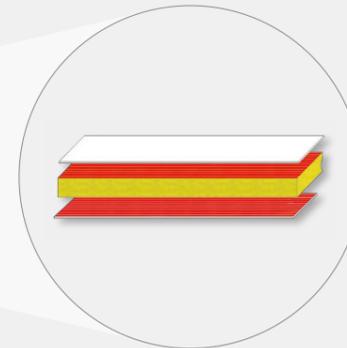
Como adhesivo especializado en la construcción de paredes laterales, p. ej., sobre la base de **PRFV/XPS/PRFV**, ya está consolidado nuestro rápido **COSMO® PU-160.540**, con un tiempo de conformación principal de 9 minutos. El endurecimiento óptimo a partir de +35 °C permite alcanzar rápidamente la 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:

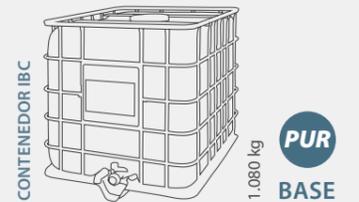
- tiempo de tratamiento prolongado
- extraordinario margen de adherencia
- junta de adhesión elástica
- sin disolventes
- se hincha (esponja) durante el proceso de unión
- Buenas propiedades de adhesión a PVC, ABS, PS, PC, metales y sustratos minerales
- buena resistencia al calor
- buena resistencia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

### ! 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.

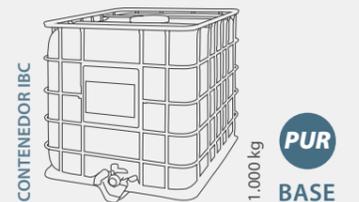
#### Formas de suministro:

contenedor IBC de 1080 kg



#### Formas de suministro:

contenedor IBC de 1000 kg



# 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-100.470	MS	•	•	•		•		•	•			•			•	•			•	•	rápido
COSMO® HD-100.800	MS	•	•	•	•	•	•	•	•						•		•	•	•	•	potente
<b>Rellenos adhesivos</b>																					
COSMO® HD-150.160	MS	•	•	•				•	•		•							•	•		transparente
COSMO® HD-100.600	MS	•									•	•					•	•	•		sellador
<b>Adhesivos de montaje elásticos</b>																					
COSMO® HD-100.110	STP	•	•	•				•	•			•	•	•	•				•	•	difícilmente inflamable
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 Profesional de las cintas cubrejuntas de ventanas
COSMO® HD-100.510	STP										•										
COSMO® HD-200.101	STP	•	•	•		•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	•	(•) controlado
COSMO® HD-200.121	STP	•	•	•		•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	•	(•) controlado
COSMO® HD-200.201	MS	•	•	•	•			•	•			•			•	•	•	•	•	•	controlado
<b>Adhesivos de superficie elásticos</b>																					
COSMO® HD-120.110	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



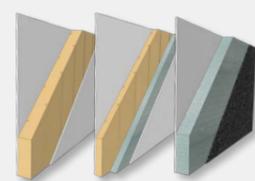
## Adhesivo de construcción de STP bicomponente COSMO® HD-200.101

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



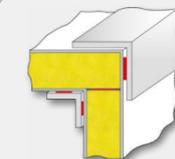
### Gran adecuación COSMO® Tech - Elementos sandwich de PRFV para la fabricación de automóviles

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).

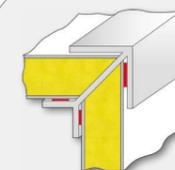
¡Consúltenos! Encontrará nuestros datos de contacto en el reverso.



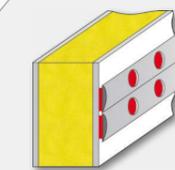
ESCUADRAS PARA TEJADOS



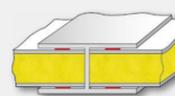
RINCONERAS



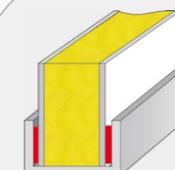
LISTONES



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:

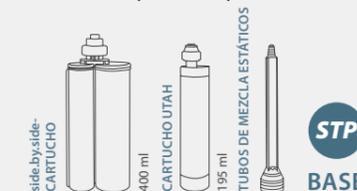
- Activación de superficies adhesivas antes del pegado
- Activación de superficies no absorbentes, porosas y lisas
- Activación de superficies minerales

#### 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



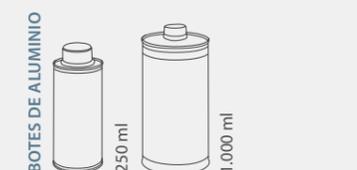
#### Otros ejemplos de aplicación:



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

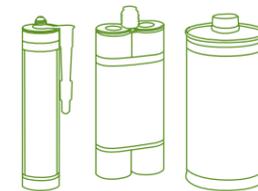


! Otras reactividades también disponibles

	EL VERSÁTIL	EL RESISTENTE
Producto	COSMO® PU-200.180	COSMO® PU-200.330
Centro de gravedad	Todoterreno	Junta de gran dureza
Sólido/pastoso	sí	sí
Viscosidad (+25°C)	140.000 mPa*s	25.000 mPa*s
Tiempo de conformación principal/periodo de aplicación	90 minutos	50 minutos
Solidez funcional	420 minutos	300 minutos
Dureza Shore D	55	60
Dureza Shore A		
Resistencia a la tracción y al cizallamiento, +20 °C	12,5 N/mm <sup>2</sup>	19 N/mm <sup>2</sup>
Sin disolventes	✓	✓
EMICODE® EC1PLUS	☼	☼
Capacidad de sobrepintado	✓	✓
Volante/difícilmente inflamable		
Unidad de mezclado	3,45 kg	910 g
Colores estándar	beige	beige

# 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.





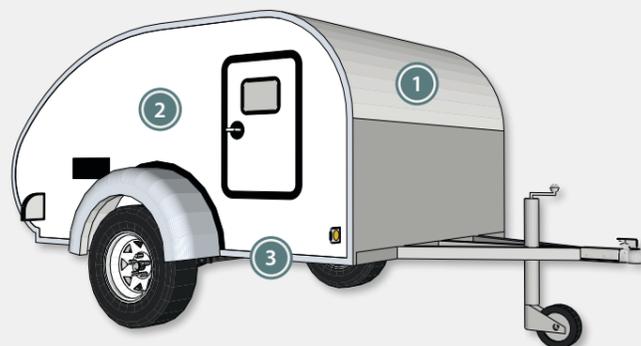
**El elemento versátil para la fabricación de automóviles y minicaravanas**

**COSMO® Tech - GFK**

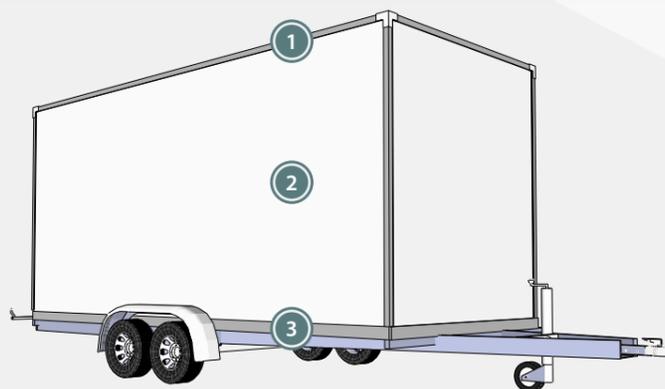
Dependiendo de la situación de instalación, pueden surgir diferentes requisitos para nuestros elementos ligeros. Por lo tanto, se necesitan combinaciones de materiales específicas.



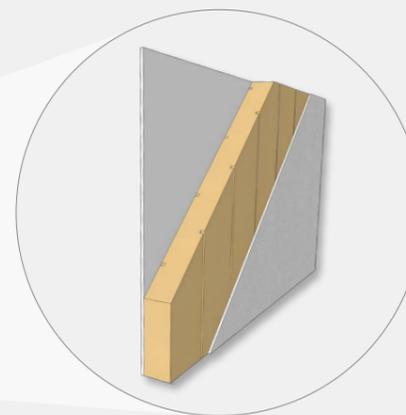
**Fabricación de vehículos**



**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**

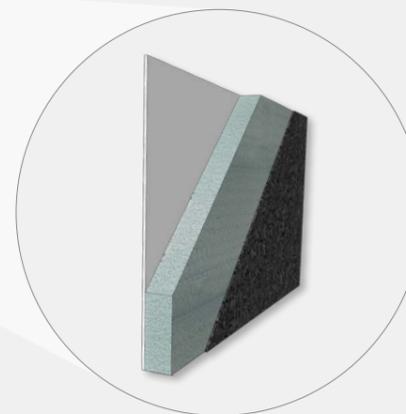
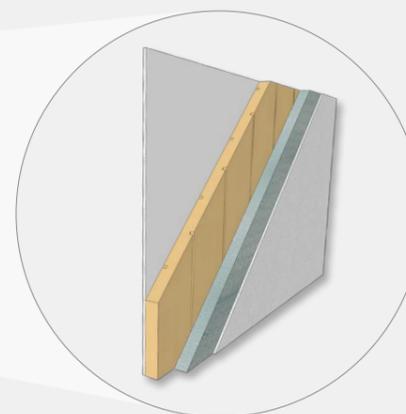
A pesar de su peso ligero, una placa de suelo debe contar con una gran resistencia mecánica y, a su vez, con una buena resistencia al desgaste. Estos requisitos pueden cumplirse, en función del caso de aplicación, seleccionando materiales de estructura o capas de recubrimiento adecuados.

**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

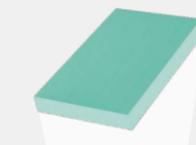
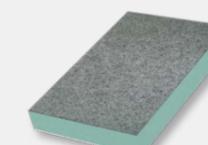
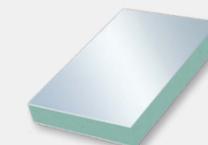


**Gran adecuación**

COSMO® HD-100.800, COSMO® HD-100.400 y COSMO® HD-200.101 para la construcción de vehículos especiales y minicaravanas. Encontrará más información en nuestro folleto «Enfoque en Weiss 2.0».

**Formatos (mm):**

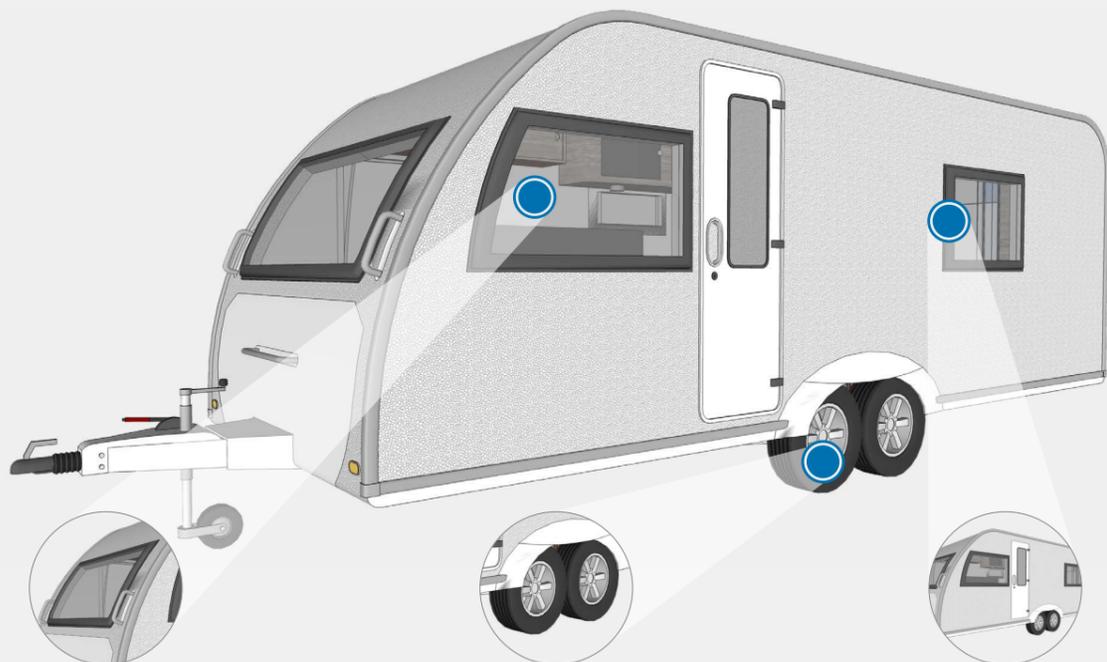
Dimensiones a petición.





### 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.

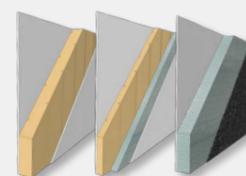
**3 Multiclean POWER**

**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



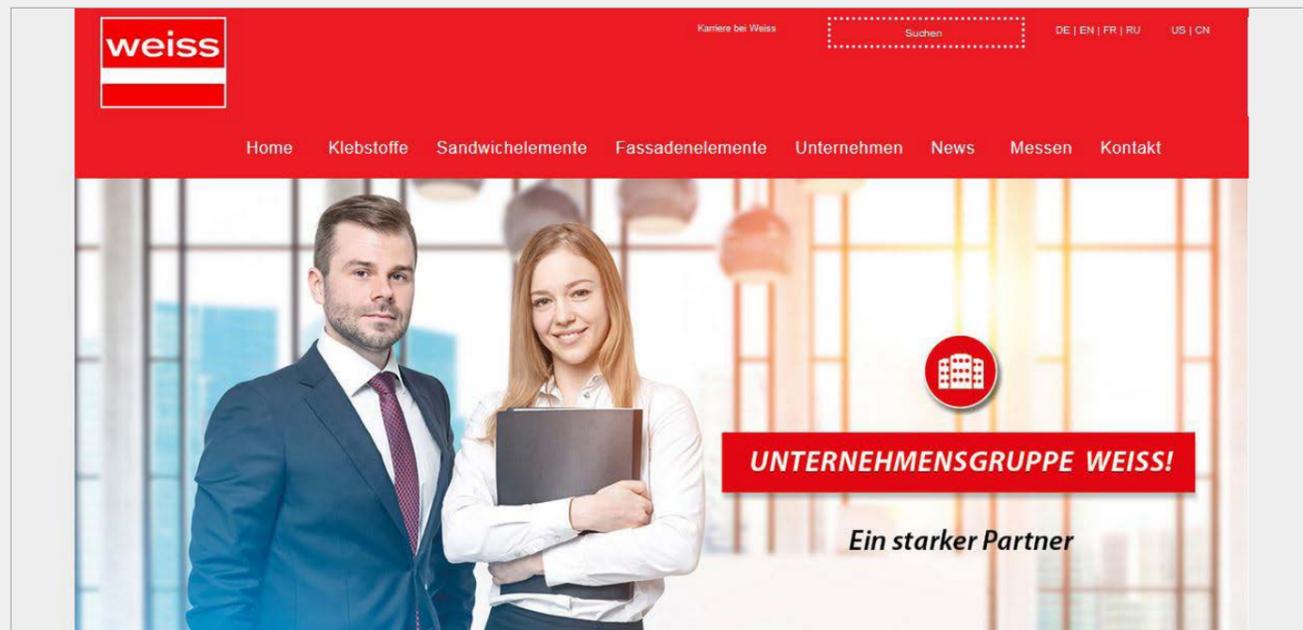
**Gran adecuación COSMO® Tech - Elementos sándwich de PRFV para la fabricación de automóviles**

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.



## Siempre al corriente

Nos complace poner a su disposición en [www.weiss-chemie.de](http://www.weiss-chemie.de) nuestro mundo de productos y aplicaciones, así como mantenerle al corriente de todas las novedades.

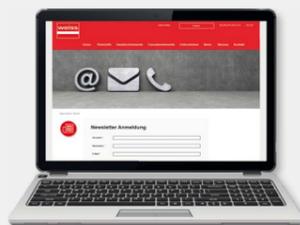


### Noticias



+ 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](http://www.pudol.de)

*Limpieza que refresca los sentidos*



## 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
- + Indicaciones de optimización para la geometría de la superficie de adhesión
- + Recomendamos dosificadores adecuados y técnicas de aplicación y prensado
- + Cursos de formación para personas encargadas del tratamiento y distribuidores; presentaciones de expertos



### Tecnología de aplicaciones Elementos sándwich



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



### 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.



### 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 - 255  
+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

[www.weiss-chemie.de](http://www.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](http://www.pudol.de)

*Limpieza que refresca los sentidos*

*made by weiss*