

# Adhesivos y rellenos COSMO®

Transporte e ingeniería marina



**weiss**



# ADHESIVOS ESTRUCTURALES Y PEGADO EN SUPERFICIES

## UNIONES SEGURAS 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.

Por ejemplo, los adhesivos no modifican las propiedades específicas de las piezas de unión implicadas, como sí sucede en el caso de la soldadura. Además, no se necesitan orificios que debiliten la estructura de los materiales, a diferencia del atornillado o el remache.

Las uniones por pegado también garantizan una distribución de la fuerza más homogénea en toda la superficie unida, de modo que se obtiene una resistencia global significativamente mayor. Weiss le ofrece sistemas de adhesivos capaces de soportar altas cargas para los ámbitos de uso portátiles más diversos, adaptados a los requisitos especiales de este segmento del mercado. 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.

## NUESTRA EXPERIENCIA PARA SUS PROCESOS DE PEGADO

- + Asesoramiento en la elección del adhesivo
- + Propuestas de optimización y racionalización de sus procesos de trabajo
- + Cursos sobre el manejo de adhesivos y las herramientas de aplicación



- |  |  |
|--|--|
| 1 Vehículos frigoríficos                               | 7 Construcción de vehículos ferroviarios |
| 2 Construcción de caravanas                            | 8 Construcción de barcos y camarotes     |
| 3 Ambulancias  | 9 Fabricación de autobuses               |
| 4 Vehículos de repartidores y transportistas de correo | 10 Maquinaria de construcción            |
| 5 Vehículos de comida y bebida                         | 11 Camiones cisterna                     |
| 6 Camiones de bomberos                                 | 12 Furgones blindados                    |



## ADHESIVOS CERTIFICADOS PARA TRANSPORTE MARÍTIMO

En el transporte marítimo, «todos los buques, yates y embarcaciones de uso comercial» solo pueden utilizar productos probados y homologados. El sistema de gestión de calidad de Weiss cumple el módulo D (aseguramiento de calidad de la producción) de la Directiva 2014/90/UE sobre equipos marinos. Los sistemas de adhesivos homologados están sujetos a este sistema.

Los adhesivos etiquetados con el timón han demostrado cumplir estos requisitos especiales de la construcción de barcos.





El pegado de superficies plantea exigencias específicas al sistema de adhesivo, dependiendo de la técnica de aplicación del adhesivo y de la elección del material. Para ayudarle en su proceso, ofrecemos diferentes sistemas de adhesivos con una gran variedad en cuanto a viscosidad, tixotropía y periodos de tratamiento y de compresión.

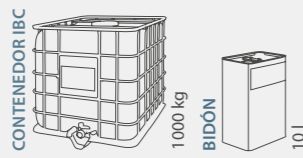
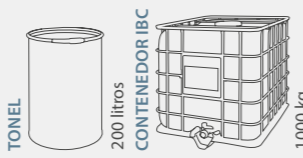
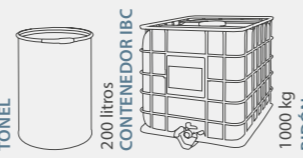
## Características principales: PUR monocomponente

- + Llenador de juntas
- + Mezcla sin costes adicionales
- + Aplicación de menos adhesivo
- + Menor inversión en maquinaria

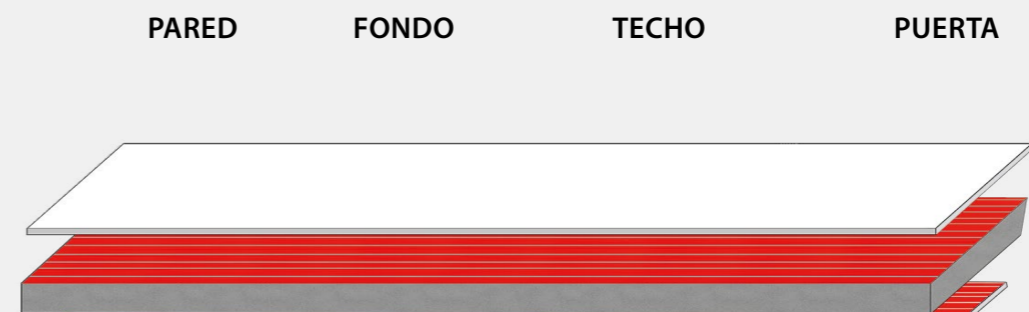
## Características principales: PUR bicomponente

- + Gran flexibilidad del tiempo de proceso
- + Muy poco espumante
- + Requiere poca presión de compresión
- + Junta opcional de adhesivo definida

### ADHESIVOS DE PUR MONOCOMPONENTE

|   | <br>CONTENEDOR IBC<br>1000 kg<br>BIDÓN 10 l   | <br>TONEL<br>200 litros<br>CONTENEDOR IBC<br>1000 kg<br>BIDÓN 10 l  | <br>TONEL<br>200 litros<br>CONTENEDOR IBC<br>1000 kg<br>BIDÓN 10 l      |
|---|---|---|---|
|   | El de acción lenta  | El poco espumante   | El profesional del plástico   |
| <b>Producto</b>   | <b>COSMO® PU-160.440</b>  | <b>COSMO® PU-160.690</b>  | <b>COSMO® PU-160.530</b>  |
| <b>Propiedad especial</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prolongado tiempo de exposición al aire</li> <li>• Amplio espectro de adherencia</li> <li>• Buena fuerza adhesiva con calor</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baja formación de espuma en comparación con otros adhesivos PUR monocomponente de la gama COSMO® PU</li> <li>• Propiedades de penetración óptimas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente adherencia a diferentes plásticos</li> <li>• Espectro de adherencia muy amplio sin imprimador</li> </ul> |
| <b>Viscosidad (+25°C)</b>                                     | Aprox. 4000 mPa.s   | Aprox. 3800 mPa.s   | Aprox. 6500 mPa.s   |
| <b>Tiempo de conformación principal/periodo de aplicación</b> | Aprox. 75 min   | Aprox. 18 min   | Aprox. 40 min   |
| <b>Tiempo de compresión</b>                                   | Aprox. 220 min  | Aprox. 45 min   | Aprox. 240 min  |
| <b>Tensión de tracción y cizallamiento, +20 °C</b>            | Aprox. 5 N/mm <sup>2</sup>  | Aprox. 7,9 N/mm <sup>2</sup>  | Aprox. 6 N/mm <sup>2</sup>  |
| <b>Sin disolventes</b>  | ✓   | ✓   | ✓   |
| <b>Sobrepintable</b>  | ✓   |   | ✓   |
| <b>Etiqueta de timón/difícilmente inflamable</b>              | -   | -   | -   |
| <b>Espumante</b>  | ✓   | (✓) Poco  | ✓   |
| <b>Espesor</b>  | Aprox. 1,10 g/cm <sup>3</sup>   | Aprox. 1,10 g/cm <sup>3</sup>   | Aprox. 1,12 g/cm <sup>3</sup>   |

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



### ADHESIVOS DE PUR BICOMPONENTE

|   | <br>TONEL<br>200 litros<br>CONTENEDOR IBC<br>1000 kg<br>BIDÓN 10 l                    | <br>TONEL<br>200 litros<br>CONTENEDOR IBC<br>1000 kg<br>BIDÓN 10 l  | <br>TONEL<br>200 litros<br>CONTENEDOR IBC<br>1000 kg<br>BIDÓN 10 l  |
|---|---|---|---|
|   | El de acción lenta  | El de fuerte adherencia   | El rápido   |
| <b>Producto</b>   | <b>COSMO® PU-220.670</b>  | <b>COSMO® PU-220.590</b>  | <b>COSMO® PU-220.680</b>  |
| <b>Propiedad especial</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prolongado tiempo de exposición al aire</li> <li>• Amplio espectro de adherencia</li> <li>• Buena resistencia térmica</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especialista en paneles de aluminio</li> <li>• Resistencia a la tracción y al cizallamiento: aprox. 15 N/mm<sup>2</sup></li> <li>• Ligero, estructura viscosa</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rápido endurecimiento</li> <li>• Amplio espectro de adherencia</li> <li>• Buena resistencia térmica</li> </ul> |
| <b>Viscosidad (+25°C)</b>                                     | Aprox. 3000 mPa.s   | Aprox. 5000 mPa.s   | Aprox. 3000 mPa.s   |
| <b>Tiempo de conformación principal/periodo de aplicación</b> | Aprox. 260 min  | Aprox. 27 min   | Aprox. 17 min   |
| <b>Tiempo de compresión</b>                                   | Aprox. 8 h  | Aprox. 110 min  | Aprox. 80 min   |
| <b>Tensión de tracción y cizallamiento, +20 °C</b>            | Aprox. 15,0 N/mm <sup>2</sup>   | Aprox. 16,0 N/mm <sup>2</sup>   | Aprox. 15,0 N/mm <sup>2</sup>   |
| <b>Sin disolventes</b>  | ✓   | ✓   | ✓   |
| <b>Sobrepintable</b>  | ✓   | ✓   | ✓   |
| <b>Etiqueta de timón/difícilmente inflamable</b>              | -   | -   | -   |
| <b>Espumante</b>  | -   | -   | -   |
| <b>Espesor</b>  | Aprox. 1,54 g/cm <sup>3</sup>   | Aprox. 1,49 g/cm <sup>3</sup>   | Aprox. 1,54 g/cm <sup>3</sup>   |

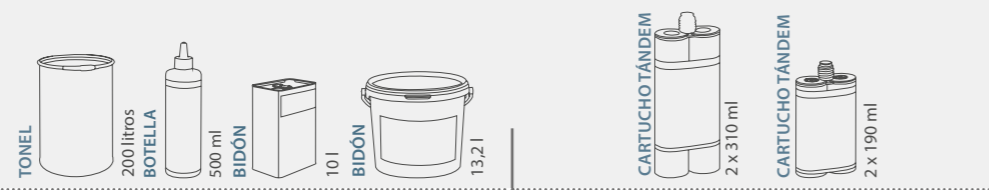


Nuestros sistemas de adhesivos monocomponente y bicomponente son adecuados para adhesiones estructurales de los materiales más diversos. Incluso bajo cargas extremas, ofrecen una unión segura y duradera, tanto en el sector artesanal como en el industrial.

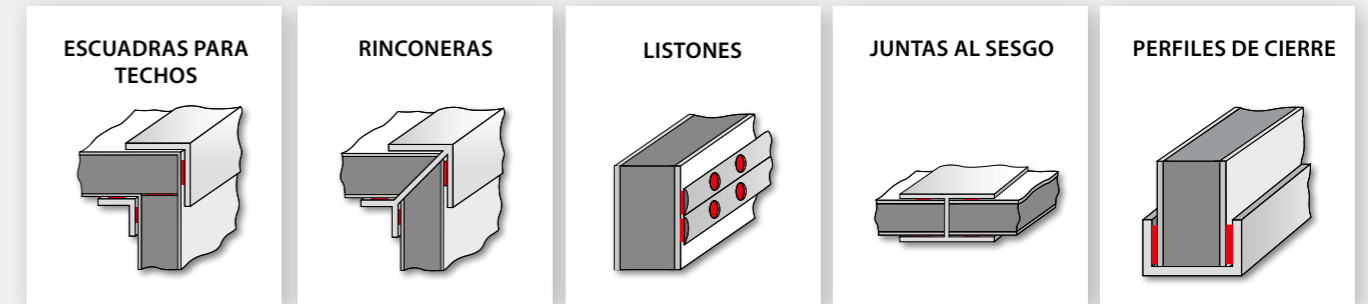
## Características principales

- + Alta resistencia a la tracción y al cizallamiento
- + Resistencia a largo plazo a los factores ambientales
- + Buena adherencia a diferentes materiales
- + Buena resistencia a las cargas dinámicas

## ADHESIVOS DE PUR BICOMPONENTE

|   |    |   |
|---|---|---|
|   | El de acción lenta  | El que carece de H351   |
| <b>Producto</b>   | <b>COSMO® PU-200.180</b>  | <b>COSMO® PU-200.500</b>  |
| <b>Propiedad especial</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numerosos certificados, p. ej., GEV EC 1, etiqueta de timón</li> <li>• Amplio espectro de adherencia</li> <li>• Buena fuerza adhesiva con calor</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin H351, etiqueta de nivel bajo</li> <li>• Ligero, estructura viscosa</li> <li>• Resistente a los rayos UV</li> </ul> |
| <b>Viscosidad (+25°C)</b>                                     | De viscosidad media-pastoso   | De viscosidad baja-pastosa  |
| <b>Tiempo de conformación principal/periodo de aplicación</b> | Aprox. 115 min  | Aprox. 21 min   |
| <b>Tiempo de compresión</b>                                   | Aprox. 7 h  | -   |
| <b>Tensión de tracción y cizallamiento, +20 °C</b>            | Aprox. 13 N/mm <sup>2</sup>   | Aprox. 17,0 N/mm <sup>2</sup>   |
| <b>Sin disolventes</b>  | ✓   | ✓   |
| <b>Sobrepintable</b>  | ✓   | ✓   |
| <b>Etiqueta de timón/difícilmente inflamable</b>              | ✓   | -   |
| <b>Espumante</b>  | ✓   | ✓   |
| <b>Espesor</b>  | Aprox. 1,52 g/cm <sup>3</sup>   | Aprox. 1,42 g/cm <sup>3</sup>   |

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN



## SELLADORES Y ADHESIVOS HÍBRIDOS MONOCOMPONENTE Y BICOMPONENTE

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | El versátil   | El controlado  | El High Tack de alta viscosidad  |
| <b>Producto</b>   | <b>COSMO® HD-100.400</b>  | <b>COSMO® HD-200.101</b>   | <b>COSMO® HD-100.700</b>   |
| <b>Propiedad especial</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espectro de adherencia muy amplio</li> <li>• Buena resistencia a la intemperie y estabilidad UV</li> <li>• Junta elástica</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endurecimiento rápido y controlado</li> <li>• Buena resistencia a la intemperie y estabilidad UV</li> <li>• gran resistencia de las juntas de adhesión elásticas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espectro de adherencia muy amplio</li> <li>• Extraordinarias propiedades de alisado</li> <li>• Excelente aplicabilidad</li> </ul> |
| <b>Viscosidad (+25°C)</b>                                     | Aprox. 600 000 mPa.s  | Aprox. 150 000 mPa.s   | Aprox. 1 200 000 mPa.s   |
| <b>Tiempo de conformación principal/periodo de aplicación</b> | Aprox. 12-15 min  | Aprox. 30 min  | Aprox. 9 min   |
| <b>Tiempo de compresión</b>                                   | -   | -  | -  |
| <b>Tensión de tracción y cizallamiento, +20 °C</b>            | Aprox. 3,1 N/mm <sup>2</sup>  | Aprox. 4,0 N/mm <sup>2</sup>   | Aprox. 2,7 N/mm <sup>2</sup>   |
| <b>Sin disolventes</b>  | ✓   | ✓  | ✓  |
| <b>Sobrepintable</b>  | ✓   | ✓  | -  |
| <b>Etiqueta de timón/difícilmente inflamable</b>              | -   | -  | -  |
| <b>Espumante</b>  | -   | -  | -  |
| <b>Espesor</b>  | Aprox. 1,54 g/cm <sup>3</sup>   | Aprox. 1,49 g/cm <sup>3</sup>  | Aprox. 1,53 g/cm <sup>3</sup>  |

# Resumen de nuestra gama de productos

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



## Adhesivos COSMO®

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 y rellenos  
+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 - 11



## PUDOL Productos de limpieza y mantenimiento

Limpeza 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

made by Weiss

[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

Limpeza que refresca los  
sentidos

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)