

Adhesivos COSMO®

Transporte y marina



Un socio sólido

Weiss representa el máximo rendimiento en las áreas de tecnología de adhesivos y elementos sándwich. Durante muchas décadas, Weiss ha logrado establecer nuevos estándares de mercado en términos de calidad y excelentes servicios. Con nuestra amplia línea de productos de adhesivos y paneles sándwich, cubrimos una gran variedad de aplicaciones diferentes.



Gestión de la calidad

La base de la garantía de calidad de nuestros productos y procedimientos es un sistema de gestión documentado y certificado conforme a la norma DIN EN ISO 9001-2008. Para los procesos de producción, esto significa que todos los productos y cada uno de los lotes se controlan continuamente en nuestro laboratorio durante el proceso de producción y, una vez finalizado, se comprueba que cumplan los criterios especificados.



Desarrollo/ingeniería de aplicaciones

Concedemos una gran importancia a ofrecer soluciones profesionales e innovadoras, con ventajas convincentes para los métodos de producción y de gran eficiencia en estrecha colaboración con nuestros clientes. Si necesita ayuda o asesoramiento, puede contar con un equipo altamente motivado de químicos e ingenieros de aplicación, con larga experiencia en el desarrollo, modificación y aplicación de adhesivos.



Pruebas

Con nuestras propias instalaciones de ensayo, no solo podemos realizar pruebas de conformidad con las normas DIN y EN, sino que también podemos evaluar sus componentes (tamaños de componentes) en condiciones de funcionamiento de una manera orientada a la práctica. Además, garantizamos la alta calidad de nuestros productos gracias a nuestra cooperación con los más diversos institutos de ensayo.



Las tecnologías de sellado tradicionales, como el remachado, la soldadura o el atornillado, se están sustituyendo cada vez más por sistemas de adhesivos modernos, que ofrecen numerosas ventajas.

Así, por ejemplo, los adhesivos no modifican las características específicas de las respectivas partes de unión, como ocurre con la soldadura. Además, no se requieren orificios que puedan debilitar la estructura de los materiales, por ejemplo, para tornillos o remaches.

Asimismo, las juntas garantizan una distribución más homogénea de las fuerzas en toda la superficie sellada, lo que se traduce en una resistencia total muy superior. Weiss ofrece sistemas de adhesivos de alta capacidad de carga para los campos más diversos de aplicaciones móviles y adaptados a los requisitos especiales de estos segmentos de mercado. Con la ayuda de nuestros adhesivos, asegure la alta calidad requerida de su producto y consiga resistencias que garanticen el sellado seguro y duradero de las partes de unión, incluso bajo cargas extremas.



Sistemas adhesivos certificados en el sector de la construcción de barcos *Homologación BG Verkehr, Hamburgo/baja inflamabilidad*

En el sector de la construcción de barcos, las disposiciones relativas a los productos permitidos se han endurecido de manera que, para «todos los buques, yates y embarcaciones de uso comercial», solo se permita el uso de productos probados y aprobados. El sistema de gestión de calidad de Weiss cumple con el módulo D (producción de garantía de calidad) de la directiva 2014/90/UE sobre equipos marinos y los sistemas de adhesivos aprobados están sujetos a este sistema de garantía de calidad.

Dichos requisitos especiales de la construcción de barcos se cumplen, en principio, en aquellos adhesivos marcados con un icono de timón.



Nuestro servicio

- Asesoramiento experto en la selección de adhesivos
- Propuestas de optimización y racionalización de sus flujos de trabajo
- Formaciones sobre manipulación de adhesivos, así como sobre tecnología de los equipos de procesamiento



Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG ha sido certificada por BG Verkehr, Hamburgo, según la norma DIN EN ISO 9001 : 2008.

Debido a su amplia gama de posibilidades de aplicación, nuestros sistemas de adhesivos monocomponente y bicomponente para el sellado en la construcción son adecuados para sellar materiales bien diversos. Incluso en condiciones extremas, nuestros adhesivos proporcionan un sellado seguro y duradero de las partes de unión, independientemente de si se utilizan en el sector comercial o el industrial.



Adhesivos MS elásticos: compensación de tensiones

	El polivalente	El de acción lenta	El de acción rápida	El limpio	El controlado
Producto	COSMO® HD-100.400	COSMO® HD-100.440	COSMO® HD-100.450	COSMO® HD-100.460	COSMO® HD-200.101
Énfasis	Todoterreno	Tiempo de apertura prolongado	High-Tack / First-Tack	Bacteriostático y fungistático	MS bicomponente con endurecimiento rápido
Viscosidad (+25 °C)	~ 600 000 mPa*s	~ 500,000 mPa*s	~ 1.500.000 mPa*s	~ 500,000 mPa*s	~ 150,000 mPa*s
Tiempo de conformación principal	12 minutos	30 minutos	6 minutos	12 minutos	35 minutos
Endurecimiento	4 mm/24 h	4 mm/24 h	4 mm/24 h	2,3 mm/24 h	150 minutos (60 % de la dureza final)
Dureza Shore A	55	48	60	50	60
Elongación a la rotura/elongación de rotura	350%	450%	250%	320%	260%
Absorción de agua (14 días de almacenamiento)	3,0%	1,5%	3,5%	3,5%	2,0%
Test de rociado con niebla salina	Bueno			✓	✓
Resistencia a la tracción, +20 °C	3,1 N/mm²	3,2 N/mm²	3,0 N/mm²	3,3 N/mm²	4,0 N/mm²
Ningún marcado necesario	✓	✓	✓	✓	
Sin disolventes	✓	✓	✓	✓	✓
EMICODE® EC1PLUS	✓	✓	✓	✓	
Recubrible	Bueno	Bueno	Satisfactorio	✓	✓
Timón/ignífugo					
ISEGA/contacto indirecto con alimentos	✓			✓	
Compatible con ETAG 022	✓	✓	✓	✓	✓
Aplicación en interiores y exteriores	✓	✓	✓	✓	✓
Contenido/unidad comercial-cartucho	310 ml	310 ml	310 ml	310 ml	400 ml
Contenido/unidad comercial-bolsa tubular	600 ml	600 ml	600 ml	600 ml	
Colores estándar	Blanco/negro/gris	Blanco	Blanco	Blanco	Gris

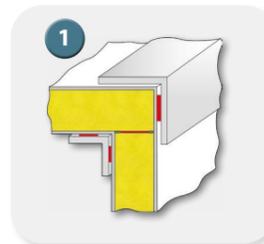
Adhesivos de PU resistentes - Gran resistencia de la junta

	El polivalente	El resistente
Producto	COSMO® PU-200.180	COSMO® PU-200.330
Énfasis	Todoterreno	Junta de gran dureza
Resistente/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, +20 °C	12,5 N/mm²	19 N/mm²
Sin disolventes	✓	✓
EMICODE® EC1PLUS		
Recubrible	✓	✓
Timón/ignífugo	☠	
Contenido/unidad comercial-cartucho		2*310 ml
Unidad de mezclado	3,45 kg	910 g
Colores estándar	Beige	Beige

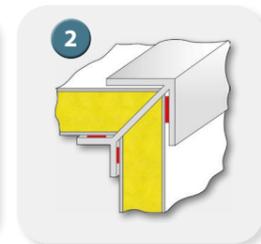
Adhesivos de PU resistentes

	El que carece de marcado
Producto	COSMO® HD-100.500
Énfasis	Junta viscoplastica
Resistente/pastoso	Condiciona
Viscosidad (+25 °C)	70 000 mPa*s
Tiempo de conformación principal/ periodo de aplicación	5 minutos (húmedo)
Solidez funcional	30 minutos
Dureza Shore D	
Dureza Shore A	72
Resistencia a la tracción, +20 °C	5 N/mm²
Sin disolventes	✓
EMICODE® EC1PLUS	✓
Recubrible	✓
Timón/ignífugo	
Contenido/unidad comercial-cartucho	310 ml
Unidad de mezclado	490 g
Colores estándar	Blanco

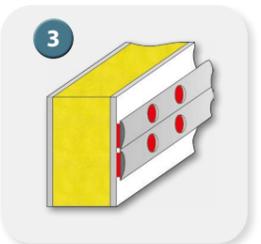
Cantoneras



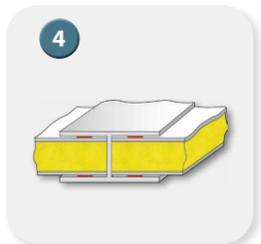
Rinconeras



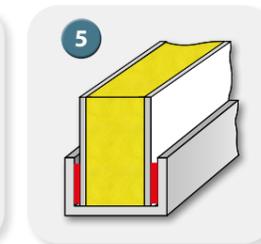
Tiras



Juntas al sesgo



Molduras de tope



Autocaravana



Vehículo refrigerado



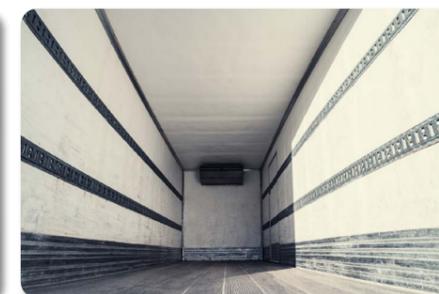
Ambulancia



Fabricación de autobuses



Remolque de camión



Fabricación de trenes



Ejemplos de materiales



ALU PRFV (con arena)



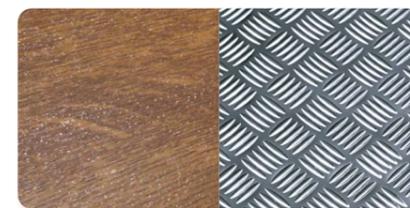
Madera contrachapada Chapa galvanizada



Acero inoxidable PVC duro



Cerámica Acero inoxidable



HPL Chapa galvanizada



EPDM ALU

Para la preparación, recomendamos nuestro activador

COSMO® CL-310.110

Limpia y activa las superficies de sellado. Mejora el sellado en PVC, ABS, PC, PRFV a base de poliéster o poliamida y superficies con recubrimiento de polvo. Activación de sustratos no absorbentes, porosos y lisos.



Cuando se fabrican paneles compuestos, se exigen requisitos muy especiales al sistema adhesivo utilizado, ya que se recurre a diferentes tecnologías para la aplicación del adhesivo y un gran número de materiales o combinaciones de materiales. Para ayudarle en su proceso de producción con el adhesivo adecuado, hemos desarrollado diferentes sistemas con una gran variedad en cuanto a viscosidad, tixotropía y tiempos de tratamiento y de compresión.



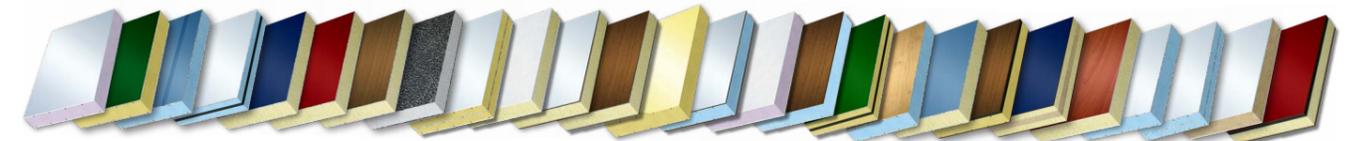
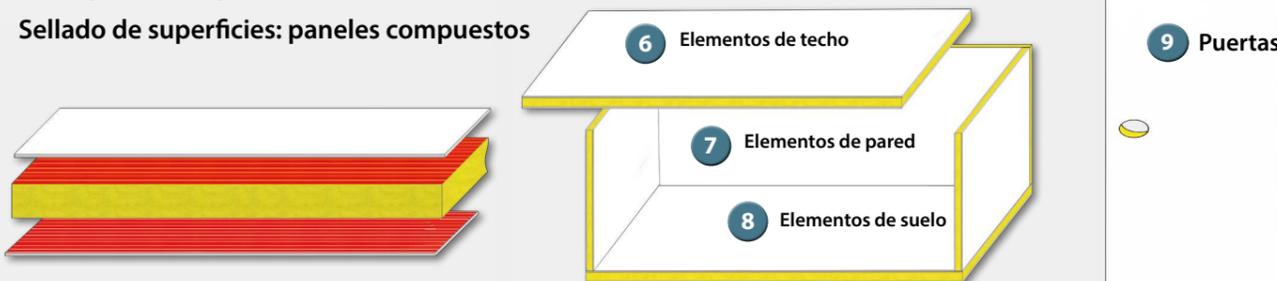
Ejemplos de materiales Revestimientos superiores

- ALU (aluminio)
 - PVC (cloruro de polivinilo)
 - HPL (paneles laminados de alta presión)
 - PRFV (plásticos reforzados con fibra de vidrio)
 - PRFC (plásticos reforzados con fibra de carbono)
 - EPO (resina epoxi)
 - HD (láminas decorativas)
 - SPE (madera contrachapada)
 - DSP (madera aglomerada fina)
- Materiales básicos**
- XPS (espuma endurecida de poliestireno extruido)
 - PUR (espuma endurecida de poliuretano)
 - MIN (material aislante de fibra mineral)
 - PR (placa de reciclado de poliuretano)
 - EPS (espuma endurecida de poliestireno expandido)
 - PUR/AL (espuma endurecida de poliuretano/aluminio)

Énfasis	COSMO® PU-160.160 Todoterreno PUR monocomponente	COSMO® PU-160.130 El de acción lenta	COSMO® PU-160.530 Especialista para casi cualquier superficie	COSMO® PU-160.540 Tiempos de ciclo rápidos	COSMO® PU-125.110 Poder calorífico mínimo	COSMO® PU-220.230 PUR bicomponente para marina Ignífugo	COSMO® PU-220.150 Todoterreno PUR bicomponente
Viscosidad (+25 °C)	~ 3,500 mPa*s	~ 3,500 mPa*s	~ 6,500 mPa*s	~ 4,000 mPa*s	~ 8,500 mPa*s	~ 2500 mPa*s (mezcla)	~ 3,000 mPa*s
Tiempo de conformación principal/periodo de aplicación	60 minutos	120 minutos (en seco)	110 minutos	9 minutos	11 minutos	260 minutos	100 minutos
Poder calorífico	~ 30 MJ/kg	~ 30 MJ/kg	~ 30 MJ/kg	~ 30 MJ/kg	~ 15 MJ/kg	~ 23 MJ/kg	~ 25 MJ/kg
Tiempo de compresión	120 min	240 min	240 min	30 min	45 min	420 min	300 min
Resistencia a la tracción, +20 °C	~ 7,5 N/mm ²	~ 7,5 N/mm ²	~ 6,0 N/mm ²	~ 8 N/mm ²	~ 12 N/mm ²	~ 15 N/mm ²	~ 16 N/mm ²
Sin disolventes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Recubrible	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Timón/ignífugo	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼
Formación de espuma	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sin formación de espuma							
Densidad	1,12 g/cm ³	1,12 g/cm ³	1,12 g/cm ³	1,12 g/cm ³	1,47 g/cm ³	1,37 g/cm ³	1,48 g/cm ³

Campos de aplicación

Sellado de superficies: paneles compuestos



COSMO® Paneles compuestos

Además de los adhesivos, estamos fabricando nuestros propios paneles compuestos, formados por componentes de material de alta calidad que se hacen encajar con nuestro sistema de adhesivo homologado. Se dan a conocer nuevos elementos prémium, que convencen plenamente por su calidad, robustez y durabilidad.

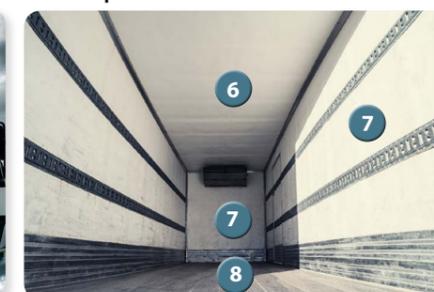
- COSMO® Therm (aislante térmico)
- COSMO® Silent (aislante acústico)
- COSMO® Protect (antirrobo)
- COSMO® Design (ranurado)
- COSMO® Tech (individual)
- COSMO® Frame (ensanchamiento de marco)



Vehículo refrigerado



Remolque de camión



Autocaravana



Ambulancia



Construcción de cabinas de barco



Furgoneta de reparto



Activador

COSMO® CL-310.110

Limpia y activa las superficies de sellado. Mejora el sellado en PVC, ABS, PC, PRFV a base de poliéster o poliamida y superficies con recubrimiento de polvo.



Imprimador/primer capa

COSMO® SP-830.110

Para promover y mejorar la adhesión sobre diversas superficies minerales absorbentes (imprimador).



Pistolas de presión manuales

COSMO® SP-760

Pistolas de presión manuales para dosificación de eurocartuchos/ cartuchos de cámara tándem y bolsas tubulares.



Diseños

COSMO® SP-760.110 para eurocartuchos de 310 ml

COSMO® SP-760.120 para bolsas tubulares de 600 ml

COSMO® SP-760.141 para 2 cartuchos tándem de 190 ml

COSMO® SP-760.151 para 2 cartuchos tándem de 310 ml

Pistolas de presión

COSMO® SP-750

Pistolas de presión para dosificación de eurocartuchos/ cartuchos de cámara tándem y bolsas tubulares.



Diseños

COSMO® SP-750.111 para 2 cartuchos tándem de 190 ml

COSMO® SP-750.121 para 2 cartuchos tándem de 310 ml

COSMO® SP-750.130 para eurocartuchos de 310 ml

COSMO® SP-750.140 para bolsas tubulares de 600 ml

Boquilla de superficie para Adhesivos y selladores

COSMO® SP-810

Para procesar fácilmente adhesivos tixotrópicos y fluidos. Gracias al corte individual de las cinco aberturas, la anchura de aplicación del adhesivo puede ajustarse fácilmente entre 20 y 75 mm. Para cartuchos y botellas.



Tubos de mezcla estáticos

COSMO® SP-800

Tubos de mezcla estáticos para la mezcla homogénea de Adhesivos bicomponente para el uso de cartuchos tándem.

Propiedades especiales

- La mezcla homogénea consigue una calidad constante del adhesivo.
- Manejo fácil y seguro de cartuchos tándem con mezcladoras estáticas



Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG
Hansastr. 2
D-35708 Haiger
Departamento de adhesivos

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