



Soluciones de fijación exterior de piezas en automoción

Soluciones de fijación exterior de piezas en automoción

Saint-Gobain® se ha asociado con OEMs y proveedores durante más de 60 años para diseñar y desarrollar soluciones de adhesión y sellado para la industria automotriz. Gracias a esta larga historia, junto con un amplio acceso a polímeros de espuma únicos y conocimiento de procesos químicos de adhesión, podemos ofrecer el mejor producto para cada aplicación específica. Nuestra amplia gama de cintas de acrílico y poliuretano **Norbond®** ofrece una serie de opciones para adherir diversos componentes exteriores, entre ellos emblemas, molduras laterales, salpicaderas plásticas y molduras de pilares.

Cintas de adhesión sin Primer

Las **cintas de grado acrílico sin Primer, Norbond**, ofrecen excelentes propiedades visco elásticas y de adhesión con el fin de proporcionar la solución ideal de sujeción para muchas aplicaciones exteriores de automóviles. La tecnología adhesiva está diseñada para garantizar una fuerte adhesión, sin necesidad de aplicar ningún promotor de adhesión, a sustratos difíciles (MSE) cumpliendo con las exigentes especificaciones de adhesión de las OEMs, alcanzando un alto grado de adherencia en 20 minutos. Los núcleos son adaptables y están diseñados para fallas cohesivas bajo diversas condiciones, a la vez que ofrecen una excelente capacidad de troquelado y resistencia a la fuerza de cizalla estática. El uso de cintas de adhesión sin el uso de promotores ahorra tiempo y complejidad a la vez que reduce la exposición a productos químicos agresivos en el proceso de producción.

Serie Norbond Z100: Cinta adhesiva transparente de transferencia diseñada especialmente para aplicaciones en sustratos plásticos de energía superficial media (MSE) como lo son el PC-ABS, ASA o aluminio anodizado sin necesidad de un tratamiento previo a la superficie. Esta cinta se caracteriza por una buena adhesión a corto plazo y un buen equilibrio entre fuerza de adhesión y resistencia al cizallamiento. Con una buena resistencia a los factores ambientales y excelente adhesión en una amplia gama de pinturas disponibles, Z100 es la elección ideal para las exigentes aplicaciones en el sector de automoción.

Serie Norbond Z2000: Con un diseño simétrico, la serie Z2000 está optimizada para garantizar una fuerte adhesión a sustratos de energía superficial media (MSE) sin el uso del promotor de adhesión. El producto Z2000 se caracteriza por una capacidad de adhesión rápida a corto plazo y una excelente adherencia a los sistemas de pintura automotriz, así como a plásticos de energía superficial media (MSE) como ABS y ASA. Diseñada para fallas cohesivas sistemáticas en condiciones de alto estrés, esta cinta es ideal para apliques de pilares, alerones, molduras de ventilación y molduras para los perfiles de ventanas.

Serie Norbond Z3100: Con una diferencial, la serie Z3100 se caracteriza por su excelente adhesión de plásticos de energía superficial baja (LSE) como PP-EPDM a sistemas de pintura automotriz o plásticos de energía superficial media (MSE) como ABS y ASA. Diseñada para garantizar un rendimiento confiable en aplicaciones con temperaturas de hasta 90°C, esta cinta es ideal para ensanchamientos de ruedas, estribos y molduras laterales de la carrocería.

Cintas de adhesión tradicionales

Las **cintas de poliuretano Norbond** combinan un sustrato de espuma de poliuretano adaptable y de alta densidad con un adhesivo acrílico de alto rendimiento en ambos lados. El sustrato de espuma absorbe y distribuye el estrés a lo largo de toda la superficie de unión. Estas cintas tienen una excelente adhesión a los sistemas de recubrimiento usados en los automóviles, pero pueden requerir el uso de un promotor de adhesión o algún tratamiento en la superficie de los sustratos plásticos para lograr una unión adecuada en el lado sin protección de la cinta (NLS)¹.

Serie Norbond E500 e F500: Estas cintas de poliuretano está diseñada exclusivamente para su uso en emblemas. El núcleo de color negro oscuro y suave, ofrece una gran adaptabilidad y excelente capacidad de troquelado, así como también una fuerte resistencia a ser despegado, resistencia a la fuerza de cizalla y un movimiento limitado bajo tensión. La amplia gama de espesores disponibles (hasta 3mm) hacen de este producto, una opción versátil para diseños complicados de piezas.

Las **cintas de grado acrílico tradicionales Norbond** ofrecen excelentes propiedades visco elásticas y de adhesión que proporcionan una fijación ideal para muchas aplicaciones de molduras exteriores y emblemas para automóviles. Estas cintas utilizan un adhesivo acrílico de uso general que ofrece un buen rendimiento en muchos recubrimientos transparentes de OEMs y en plásticos tratados con algún promotor⁽¹⁾, y el firme núcleo ofrece una buena resistencia a la fuerza de cizalla y una buena capacidad de troquelado.

Serie Norbond Z1000: Una cinta de espuma acrílica gris de doble cara, con gran a la tensión y a la fuerza de cizalla estática para aplicaciones exteriores de automóviles. Esta cinta de núcleo acrílico ofrece una buena elongación y sujeción para piezas decorativas como molduras de pilares y emblemas.

Serie Norbond Z1200: Formulada para una adhesión duradera, el Z1200 supera los estándares de la industria automotriz en cuanto a resistencia a la fuerza de cizalla y adhesión a sustratos de alta energía superficial. Su exclusivo núcleo autoadhesivo está diseñado para una alta resistencia a la cizalla y permite un troquelado sencillo, lo cual lo hace ideal para aplicaciones de pines localizadores para ensamblaje.

Promotores de adhesión Norbond

Los promotores de adhesión **Norbond** están formulados para su uso en sistemas adhesivos acrílicos sensibles a la presión, como los que emplean las cintas de adhesión **Norbond**. Cuando se aplican a sustratos de plástico, pueden ayudar a aumentar la energía superficial para mejorar la capacidad de adhesión máxima de la cinta. Formulaciones con aditivos de detección UV se encuentran disponibles para contribuir al proceso de aplicación del promotor.

2287A: Esta formulación está diseñada para sustratos MSE como PVC rígido, ABS y Policarbonato.

Guía de selección de materiales

	Material del núcleo de la cinta	Serie de productos	Color	Construcción de adhesivo	Espesores estándares disponibles (mm)										Características de desempeño (típico de 1,1 mm)			Aplicaciones comunes				
					0,1	0,5	0,6	0,76	1,14	1,52	1,6	2,0	2,3	3	Despegado a 90° (N/cm)		Corte estático					
															LS a panel pintado (20 min)	LS a panel pintado (72 hs)			NLS a plástico sin promotor (72 hs)	80°C / 500g		
Cintas sin promotor	Acrílico	Z100	Transparente	Monocapa de Transferencia	Z101												11	15	16	> 7 días (sobre acero inoxidable)	Laminación de espumas de sellado, perfiles y componentes ligeros de MSE	
		Z2000	Gris	Simétrico para MSE		Z2005		Z2008	Z2011	Z2015			Z2020					24	35	36 (sobre ABS)	> 7 días (sobre ABS)	Adhesión sin promotor de componentes MSE
		Z3100	Gris Oscuro	Diferencial MSE a LSE									Z3111					37	37	40 (sobre PP-EPDM)	> 7 días (sobre EPDM)	Accesorio sin imprimación de componentes LSE
Cintas de grado tradicional	Poliuretano	E500	Negro oscuro	Simétrico		E520		E530	E545			E562			E590	E5120	8	10		> 7 días (sobre panel pintado)	Adhesión de emblemas	
		F500	Negro oscuro	Simétrico						F545								10	18		> 7 días (sobre panel pintado)	Adhesión de emblemas
	Acrílico	Z1000	Gris	Simétrico			Z1006	Z1008	Z1011									11	13		> 7 días (sobre panel pintado)	Adhesión de piezas pequeñas o medianas
		Z1200	Gris	Una Capa		Z1220												7	9		> 7 días (sobre panel pintado)	Adhesión de pin localizador

LS - Lado de adhesivo cubierto | NLS - Lado de adhesivo sin protección | MSE - Energía superficial media | LSE - Energía superficial baja

(1) Dependiendo de los requisitos de desempeño y del tipo de plástico, puede ser necesario un promotor de adhesión. Se recomienda realizar pruebas de adhesión en cada sustrato particular. Póngase en contacto con nuestro grupo de Ingeniería de Aplicaciones para mayor información.

(2) Disponibilidad de liners: consultar ficha técnica individual del producto.

Su socio para personalizar soluciones de adhesión

Las soluciones de cintas de adhesión personalizadas se amortizan rápidamente gracias a la optimización de proceso y producto que ofrecen. Los ingenieros de desarrollo trabajarán en conjunto con sus clientes para diseñar un producto económico y altamente efectivo.

Incluso con un sinnúmero de opciones de cintas industriales disponibles en el mercado, sólo hay una empresa capaz de ofrecer una solución hecha a la medida con un adhesivo óptimo, materiales de anclaje perfectos, integración natural del proceso y un excelente resultado.

Para conocer más acerca de cómo **Saint-Gobain** puede ayudar a resolver los desafíos en la ingeniería de cintas adhesivas y materiales, llámenos o visite nuestro sitio web.

Distribuido por:

Escanee para visitar
nuestro sitio web:



SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Tape Solutions

América del Norte | América del Sur | Europa | Asia

Para mayor información, por favor visite
tapesolutions.saint-gobain.com

IMPORTANTE: Es responsabilidad del usuario garantizar la conveniencia y seguridad de los productos de Saint-Gobain para todos los posibles usos y asegurarse de que los materiales que se utilicen cumplan con todas las regulaciones vigentes. Saint-Gobain no asume ninguna responsabilidad por las fallas del producto que ocurran debido al mal uso de los materiales en cuestiones de diseño, fabricación o aplicación de los productos en los que se incorporan los materiales.

GARANTÍA: Saint-Gobain ofrece una garantía de 6 meses donde su(s) producto(s) estará libre de defectos de fabricación. La única obligación bajo cualquier garantía de producto será reemplazar la porción que resulte defectuosa o, a nuestro criterio, reembolsar el precio de compra. **SAINT-GOBAIN RECHAZA TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.**

Formulario No. 15845 | © Saint-Gobain Diciembre de 2023 | Todas las marcas comerciales mencionadas son marcas comerciales registradas de Saint-Gobain Tape Solutions o sus filiales, parte del grupo Saint-Gobain.