



tesa[®]

SOLUCIONES EFICIENTES PARA VEHÍCULOS ESPECIALES

Soluciones innovadoras para vehículos
comerciales y especializados

ÚNETE A NOSOTROS EN EL CAMINO HACIA EL ÉXITO

Trabajamos mano a mano con usted para desarrollar soluciones óptimas para sus procesos



En la construcción de vehículos comerciales y especializados, las cintas adhesivas técnicas están reemplazando cada vez más las uniones tradicionales como las soldaduras o el atornillado. Las soluciones de cintas adhesivas permiten ahorrar tiempo, peso y costes. Como socios de confianza, le ofrecemos un exhaustivo surtido de productos construidos con más de 125 años de experiencia en la fabricación de cintas adhesivas.

Siempre a su lado

Somos una de las compañías líderes mundiales en la fabricación de cintas adhesivas. Nuestros productos de calidad se usan internacionalmente por todos los fabricantes de equipos originales (OEM) ya sea directamente o indirectamente a través de sus proveedores. Poseemos conocimiento de mercado de primera clase y entendemos las necesidades

de soluciones personalizadas para conocer los requisitos particulares de los vehículos especializados.

Hoy en día, las cintas para vehículos son una perfecta combinación de diseño, funcionalidad y calidad. Como resultado, la necesidad de personalización para cumplir los requisitos del consumidor final se ha visto incrementada. Le ofrecemos una amplia gama de soluciones de producto que permitirán cumplir los requisitos particulares de sus clientes.

Somos rápidos identificando y abarcando tendencias como la personalización y la movilidad eléctrica, reconociendo sus potenciales. Esto nos permite obtener el producto/solución que necesita. Gracias a nuestra presencia en todo el mundo, podemos ofrecerle un soporte de confianza tanto a nivel local como global.

PERFECTAMENTE POSICIONADOS

Mantenemos una presencia mundial disponible para usted con más de 4.000 trabajadores, 8 plantas de producción y 51 subsidiarias

Trabajamos colaborando de manera cercana con nuestros clientes en varios segmentos de industria para garantizar que nuestra solución de cinta adhesiva cumple con todas las necesidades específicas, en cada etapa de la cadena de valor. Además, le ayudamos a identificar la mejor forma posible de usar nuestra cinta adhesiva en cada fase de su proceso.



Application Solution Center - El servicio al cliente es nuestra mayor prioridad

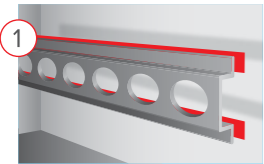
Trabajamos mano a mano con usted para desarrollar soluciones de cinta adhesiva especialmente diseñadas que combinan perfectamente con sus necesidades. Para ello, estudiamos factores a tener en cuenta como el tipo de material que utilizan, sus procesos de producción, la fuerza requerida del adhesivo, su resistencia al impacto, resistencia a la intemperie. Para garantizar una utilización óptima de nuestros productos, ofrecemos apoyo en el sitio así como programas de formación para sus trabajadores o clientes.

CAMIONES, REMOLQUES Y SOPORTES RÍGIDOS

Garantizamos una unión segura

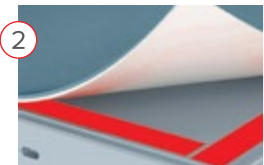
La unión de adhesivos en remolques, camiones y soportes rígidos debe soportar tensiones y condiciones de carga excepcionalmente elevadas. Nuestras cintas adhesivas desarrolladas especialmente para este segmento satisfacen todos los requisitos del fabricante y se utilizan en todo el mundo.

Montaje de rigidizadores y barras de refuerzo



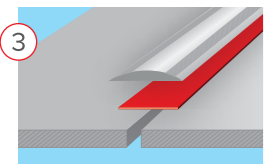
El núcleo acrílico de nuestras cintas ofrece una extremada fuerza de adhesión, convirtiéndolas en la mejor solución para aplicaciones de montaje. Resultan perfectas para uniones constructivas rápidas y seguras tanto en superficies interiores como exteriores.

Instalación de revestimientos en suelo y techos



Nuestra cinta adhesiva de doble cara ofrece una unión segura para el revestimiento de suelos, además de una fácil removilidad en caso necesario. La cinta también puede ser empleada para un montaje seguro de techos.

Montaje de componentes adicionales



Nuestras soluciones de cintas adhesivas para el montaje de componentes adicionales resisten a todo tipo de influencias externas a las que puedan estar sujetos los vehículos durante el transcurso de su ciclo de vida.

Montaje de emblemas y matrículas



Nuestras cintas adhesivas resisten a condiciones medioambientales extremas y garantizan un montaje seguro de emblemas y matrículas.

Protección de superficies



Nuestros films de protección minimizan el riesgo de suciedad y daño en superficies interiores y exteriores. Garantizan una protección de la superficies durante la producción y el transporte del vehículo.

Enmascarado y protección



Las cintas adhesivas son imprescindibles para enmascarar en aplicaciones de pintura en spray, recubrimiento en polvo y el chorreado de arena. Nuestros productos juegan un papel decisivo en la optimización de sus procesos de revestimiento, en el que ahorrarán tanto tiempo como dinero.

Reparaciones



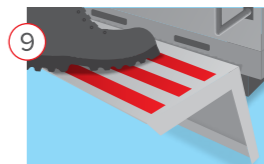
Las cintas de tela mejoran la producción en diferentes áreas y proporcionan "primeros auxilios" en emergencias, permitiéndole reparar el menor daño con un esfuerzo mínimo.

Espumado



Nuestras cintas adhesivas especiales sellan agujeros y brechas para garantizar que la espuma de PU no se filtra durante la inyección en los paneles del cuerpo del vehículo. Como las cintas adhesivas son permeables al aire, ayudan a prevenir la sobrepresión y garantizan una distribución uniforme de la espuma.

Cintas de seguridad



Nuestras soluciones incrementan la seguridad en superficies resbaladizas o en lugares donde el acceso resulta difícil, contribuyendo a la prevención de accidentes.



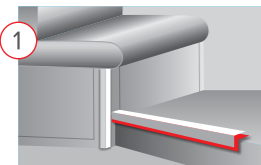
VEHÍCULOS DE RECREO Y CARAVANAS

Nuevas opciones de construcción

Las cintas adhesivas resultan ideales para distintas aplicaciones de unión en vehículos de recreo y caravanas. Nuestras cintas adhesivas son sencillas de utilizar y combinan perfectamente con sus requisitos. Proporcionan una fuerte unión cumpliendo con las especificaciones del fabricante.



Montaje de componentes adicionales



Nuestras soluciones de cintas adhesivas para el montaje de componentes adicionales como paneles, adornos, contornos son invisibles y ofrecen uniones seguras y limpias.

Montaje de espejos y componentes



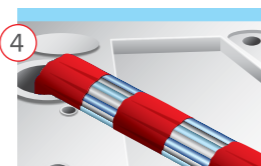
En comparación con las soluciones convencionales usando líquidos adhesivos y conectores con clip, nuestra solución de cinta adhesiva para el montaje de espejos ofrece unas ventajas considerables en términos de tiempo y esfuerzo.

Montaje de suelos



Nuestra cinta adhesiva de doble cara ofrece una unión segura para el revestimiento de suelos con una fácil removilidad.

Instalación y marcaje de cables



Ofrecemos una amplia gama de cintas adhesivas para agrupar, montar y marcar cables. Garantizan una fijación segura, reducción del ruido y protección contra la abrasión.

Protección permanente de superficies



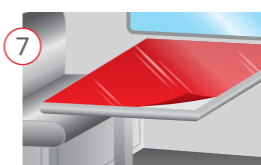
Nuestros films de protección tienen una gran resistencia a los rayos UV y reducido espesor haciendolos casi invisibles. Protegen el acabado de los vehículos frente a golpes y arañazos procedentes de piedras.

Enmascaramiento y protección



Las cintas adhesivas son imprescindibles para enmascarar en aplicaciones de pintura en spray, recubrimiento en polvo y el chorreado de arena. Nuestros productos juegan un papel decisivo en la optimización de sus procesos de revestimiento, en el que ahorrarán tanto tiempo como dinero.

Temporary surface protection



Nuestros films de protección para aplicaciones interiores minimizan el riesgo de suciedad y dañado y garantizan una entrega de vehículos fácil al cliente final.

Espumado



Nuestras cintas adhesivas especiales sellan agujeros y brechas para garantizar que la espuma de PU no se filtra durante la inyección de espuma en los paneles del cuerpo de los vehículos. Como las cintas adhesivas son permeables al aire, ayudan a prevenir la sobrepresión e incluso garantizan una distribución uniforme de la espuma.

Sellado de agujeros



Ofrecemos distintas soluciones de sellado para una protección de la corrosión excelente. Nuestras cintas son adecuadas para las aplicaciones más exigentes y permiten reducir peso y ruido interior.

VEHÍCULOS ESPECIALES

Soluciones personalizadas para una amplia gama de vehículos



Montaje

Las cintas adhesivas de doble cara se utilizan cada vez más como alternativa a los métodos de montaje tradicional y ofrecen numerosas ventajas. Son adecuadas no sólo para revestimientos de suelo, sino también para el montaje interior y exterior de componentes adicionales. Se utilizan por ejemplo en vehículos de emergencias y servicios de rescate así como para vehículos agrícolas y de construcción.

Protección de superficies

Nuestros films de protección temporal garantizan superficies perfectas. Minimizan el riesgo de suciedad o el dañado de zonas interiores y exteriores durante la fabricación y entrega de vehículos. Los films de protección permanentes pueden proporcionar una protección segura de la pintura contra la abrasión, la intemperie y agentes nocivos.

Protección y enmascarado

Nuestras soluciones de enmascarado proporcionan una protección de la superficie segura y limpia. Al mismo tiempo, disfruta de los beneficios de un fácil y óptimo proceso de pintura ya sea para pintar vehículos agrícolas como para aplicaciones extremas como revestimientos de pintura excesivamente gruesos y chorreados con arena en excavadoras.

Aplicaciones especiales

Ofrecemos un extenso rango de soluciones de cintas adhesivas para aplicaciones especiales. Por ejemplo, cintas adhesivas para mazos de cables en vehículos agrícolas o etiquetas de seguridad láser para vehículos de construcción.

Nuestros Productos

Aplicación	Producto	Beneficio	Soporte	Tipo de adhesivo	Espesor total [µm]	Adhesión al acero [N/cm]	Resistencia a la temp. [°C]	Elongación en la rotura [%]	Resistencia a tensión [N/cm]	Color
Montaje										
Montaje de barras de refuerzo y rigidizadores	tesa® ACX ^{plus} 707x	• Aplicaciones de uniones exigentes en exteriores • El sistema acrílico de alto rendimiento ofrece una muy buena resistencia al choque en frío de hasta -40°C	Espuma Acrílica	Acrílico puro	500 – 5800	20.0 – 45.0	220 s.t./ 120 l.t.	1000	–	●
	tesa® ACX ^{plus} 706x	• Niveles de adhesión muy altos • Muy buena resistencia contra la migración de plastificantes	Espuma Acrílica	Acrílico Taquificado	400 – 3600	24.0 – 60.0**	170 s.t./ 70 l.t.	600	–	●
Montaje de componentes adicionales	tesa® 625xx	• Alto nivel de adhesión final para un rendimiento de unión seguro • Para el ajuste de tolerancias debido al núcleo de espuma de PE con una elevada cohesión	Espuma de PE	Acrílico Taquificado	500 – 1600	9.5 – 13.5	80 s.t./ 80 l.t.	150 – 190	5 – 12	●○
	tesa® 629xx	• Adhesivo versátil para adhesiones inmediatas en numerosos sustratos • Completamente adecuada para exteriores: rayos UV, agua y resistente al envejecimiento	Espuma EVA/PE	Acrílico Taquificado	500 – 1600	17.0 – 19.0	80 s.t./ 80 l.t.	175 – 270	8 – 9	●○
	tesa® 4970	• Tack inicial elevado y adhesión inmediata • Unión segura incluso en superficies no polares • Buena adhesión en superficies rugosas	Film de PVC	Acrílico Taquificado	225	13.0*/ 13.6***	70 s.t./ 60 l.t.	20	38	○
	tesa® 4965	• Adecuado para las aplicaciones más exigentes como tensiones elevadas, altas temperaturas o materiales de difícil unión	Film de PET	Acrílico Taquificado	205	11.5*/ 11.8***	200 s.t./ 100 l.t.	50	20	○
Montaje de suelos y techos	tesa® ACX ^{plus} 707x	• Unión de exteriores con condiciones exigentes • El sistema acrílico de alto rendimiento combina una buena resistencia a la temperatura con una excepcional resistencia al choque en frío de hasta -40°C	Espuma acrílica	Acrílico puro	500 – 5800	20.0 – 45.0	220 s.t./ 120 l.t.	1000	–	●
	tesa® 625xx	• Alta adherencia final para una unión segura • Resistente a rayos UV, al agua y al envejecimiento	Espuma de PE	Acrílico Taquificado	500 – 1200	13.5*/ 13.5***	80 s.t./ 80 l.t.	150 – 190	5 – 11.5	●○
	tesa® 66022	• Valores totales de VOC muy bajos • Laminación de sustratos críticos para montar en superficies exigentes	Ninguno	Acrílico base agua	220	12.3*/ 17.3**	-40 to +200 i.a.	–	–	○
	tesa® 521xx (transfer)	• Valores totales de VOC muy bajos • Laminación de sustratos críticos para montar en superficies exigentes	Ninguno	Acrílico base agua	50 – 100	8.5 – 13.0*/ 9.5 – 13.0**	-40 to +180 i.a.	–	–	○
	tesa® 522xx (sin tejer)	• Valores totales de VOC muy bajos • Laminación de sustratos críticos para montar en superficies exigentes	Fibra sin tejer	Acrílico base agua	100 – 150	6.0*/ 11.5 – 13.0**	-40 to +180 i.a.	–	–	○
Montaje de espejos	tesa® 4952	• Fuerte espuma de PE para aplicaciones constructivas • Su alto espesor compensa tolerancias y superficies desiguales	Espuma de PE	Acrílico Taquificado	1150	6.5*/ 8.0***	80 s.t./ 80 l.t.	200	10	○
Montaje de emblemas y matrículas	tesa® ACX ^{plus} 7808	• Núcleo de espuma acrílica viscoelástica para compensar las diferentes elongaciones térmicas de las piezas adheridas • Excelente rendimiento al choque en frío	Espuma Acrílica	Acrílico modificado	800	26.0**	120 s.t./ 80 l.t.	–	–	●
Enmascarado										
Alta temperatura	tesa® 4304	• Excelente manejo (poca fuerza al desbobinar) • Recomendado para múltiples ciclos de secado	Papel ligeramente crepado	Caucho natural	145	4.0	163	13	43	●
Media temperatura	tesa® 4309	• Para pintura en spray con secado en horno de hasta 120°C • Alta adhesión y resistencia al desgarro • Fijación segura incluso zonas irregulares	Papel ligeramente crepado	Caucho natural	170	3.5	120	12	47	●
Baja temperatura	tesa® 4317	• Para pintura en aerosol, secado en horno de hasta 80°C • Buena adhesión y resistencia al desgarro • Fijación segura incluso en hojas de enmascaramiento	Papel ligeramente crepado	Caucho natural	140	3.3	80/1h	10	38	●
Área de enmascarado grande	tesa® 4378	• Para un enmascarado eficiente de grandes áreas • Solución 3 en 1: enmascarado de cinta 4309 (flexible) - bordes adicionales de papel (absorción perfecta de la pintura) - HDPE film	Papel ligeramente crepado	Caucho natural	170	3.5	120	12	47	●
Enmascarado de zonas curvadas	tesa® 4174	• Muy flexible • Buena conformidad en superficies multidimensionales • No se contrae a altas temperaturas	Film de PVC	Caucho natural	110	3.7	150	200	25	●○
Enmascarado de zonas rectas	tesa® 4334	• Acabados de pintura precisos • Se adhiere perfectamente a la superficie y previene problemas en acabados exclusivos	Papel	Acrílico	90	1.9	120/ 30 min	4	30	●
Chorreado de arena	tesa® 4432	• Soporte de papel fuerte y resistente • Para el enmascarado de aplicaciones durante el chorreado de arena • Buena durabilidad (6seg / 4 bar)	Papel	Caucho natural	330	8.0	100	6	93	●
	tesa® 4434	• Soporte de papel altamente fuerte y resistente • Para el enmascarado de aplicaciones durante el chorreado de arena • Muy buena durabilidad (50seg / 4 bar)	Papel	Caucho natural	670	2.7	60	6	180	●

s.t. = corto plazo l.t. = largo plazo i.a. = para aplicaciones interiores * inicial ** después de 3 días *** después de 14 días

Aplicación	Producto	Beneficio	Soporte	Tipo de adhesivo	Espesor total [µm]	Adhesión al acero [N/cm]	Resistencia a la temp. [°C]	Elongación en la rotura [%]	Resistencia a tensión [N/cm]	Color
Enmascarado										
Pintura en polvo	tesa® 50600	<ul style="list-style-type: none"> Alta adhesión y resistencia a la rotura Removible sin residuos Disponible con liner 	PET	Silicona	80	4.0	220/30 min	110	75	●●
Propósito general	tesa® 4323	<ul style="list-style-type: none"> Para trabajos de pintura en interiores Para fijaciones durante el enmascarado Adecuada para uniones, empaquetado y marcaje 	Papel ligeramente crespado	Caucho natural	125	3.0	50/1h	10	33	●
Protección de superficies										
Interior temporal	tesa® 51136	<ul style="list-style-type: none"> Cinta de protección interior para superficies lisas y rugosas Removible sin residuos Adecuada para uniones, embalaje y marcaje 	Film de PE	Acrílico	105	2.4	100	300	19	●
	tesa® 4848	<ul style="list-style-type: none"> Protección contra la suciedad y daño durante procesos de pintura, trabajos con yeso/estuco o trabajos en exteriores 	Film de PE	Acrílico	48	0.8	60	200	12	○
Exterior temporal	tesa® 50530	<ul style="list-style-type: none"> Protección segura Adhesión segura durante el transporte Ahorro de costes como el pulido y se elimina la reparación después de enmascarar 	Film de Poliolefina	EVA	79	0.9	–	800	30	○
Exterior permanente	tesa® 52994	<ul style="list-style-type: none"> Alta transparente y prácticamente invisible cuando se aplica Protección superior contra la abrasión, corrosión y piedras 	Film de PU	Acrílico	260 – 360	–	–	–	–	○
Cableado										
Montaje de cables	tesa® 50118	<ul style="list-style-type: none"> Adecuada para superficies interiores irregulares, rugosas y críticas Excelentes propiedades adaptación Buena resistencia al pelado 	Tejido PET	Acrílico	540	10.1 (to PET)	160 s.t.	43	35	○
	tesa® 50204	<ul style="list-style-type: none"> Excelente corte y resistencia al pelado Adecuada para superficies interiores irregulares, rugosas y críticas 	PE	Acrílico taquificado	180	8.7 (to PET)	200	28	17.5	○
Mazo de cables	tesa® 51036	<ul style="list-style-type: none"> Alta resistencia a la temperatura Alta resistencia a la abrasión 	Tejido PET	Acrílico avanzado	485	5.5	150 (max)/-40 (min)	40	275	●
Marcado de cables	tesa® 4651	<ul style="list-style-type: none"> Cinta de tela recubierta de acrílico de alta calidad Very strong adhesion, even to rough surfaces Alta resistencia a la abrasión 	Tejido con acrílico	Caucho natural	310	3.3	130	13	100	●●●●●
Seguridad										
Antideslizante	tesa® 6095x	<ul style="list-style-type: none"> Muy buena adhesión - adecuada para suelos exigentes Recubrimiento adhesivo fuerte y duradero Se rompe con la mano 	Film de PVC	Acrílico	810	5.8	-5 to +50	25	–	●●●●●
Marcaje temporal	tesa® 60760	<ul style="list-style-type: none"> Buena adhesión en distintas superficies Se corta con la mano Adecuada para marcajes temporales y advertencias de peligro 	PVC blando	Caucho natural	150	2.0	–	220	33	●●●●●
Marcaje permanente	tesa® 4169	<ul style="list-style-type: none"> Excelente para marcajes permanentes y tareas de marcaje exigentes Soporte del vinilo fuerte y grueso Buena adhesión en distintas superficies 	PVC blando	Acrílico	180	1.8	–	200	30	●●
Cintas de reparación										
Premium	tesa® 4651	<ul style="list-style-type: none"> Cinta de tejido recubierta de acrílico de alta calidad Adhesión muy fuerte, incluso en superficies rugosas Alta resistencia a la abrasión Fácil de rasgar a mano, borde de corte recto 	Tejido con acrílico	Caucho natural	310	3.3	130	13	100	●●●●●
Profesional	tesa® 4688	<ul style="list-style-type: none"> Adhesión fuerte Impermeable Fácil de cortar con la mano 	Tejido de PE extruido	Caucho natural	260	4.5	110	9	52	●●●●●
Estandar	tesa® 4613	<ul style="list-style-type: none"> Buena adhesión incluso en superficies rugosas Fácil de cortar a mano Hidrófugo 	Tejido de PE laminado	Caucho natural	180	4.3	95/30 min	18	30	●●●
Procesos de espumado										
Cintas de ventilación	tesa® 4580	<ul style="list-style-type: none"> Excelente permeabilidad al aire debido al adhesivo y soporte especialmente diseñados Adhesivo acrílico de especial dispersión con propiedades equilibradas 	Fibra sin tejer	Acrílico	160	1.5	160	–	–	○
Sellado de agujeros										
Sellado de agujeros temporal	tesa® 4657 (54657)	<ul style="list-style-type: none"> Removible sin residuos, incluso después de exponerse a elevadas temperaturas Disponible en troquelados como tesa(R) 54657 Alta resistencia a pinturas solventes 	Tejido con acrílico	Caucho natural termoestable	290	4.6	180	7.5	105	●●
Revestimiento de agujeros permanente	tesa® 54338	<ul style="list-style-type: none"> Protección segura a la corrosión y alta resistencia a la perforación Muy buena resistencia a la temperatura hasta 160°C Buena compatibilidad a la pintura y al PVC 	Film de PET	Acrílico modificado	95	4.0	160/30 min	165	138	○

s.t = corto plazo l.t = largo plazo * inicial ** después de 3 días *** después de 14 días

UNIONES MÁS EFICIENTES

Nuestros dispensadores y aplicadores ayudan a optimizar sus procesos de producción



Características técnicas:	tesa® 6003 Special Taper	tesa® 6400 Comfort	tesa® 6056
Descripción del producto	Dispensador de mano para ACX ^{plus}	Dispensador de mano para cintas de embalaje	Dispensador de sobremesa
Diámetro del núcleo del rollo [inch]	3	3	3
Longitud [mm]	280	185	340
Ancho [mm]	40 – 100	70	150
Alto [mm]	300	270	140
Peso [g]	710	600	5.5
Diámetro máximo del rollo [mm]	300	130 – 140	180
Ancho máximo del rollo [mm]	50	50	50
Dispensador	Manual	Manual	Semi-automatic

Como uno de los líderes de fabricación de productos autoadhesivos, ofrecemos una enorme variedad de cintas adhesivas. Además, proporcionamos soporte para la mejora de su aplicación en sus procesos mediante dispensadores y

aplicadores profesionales. Estos combinan perfectamente con las cintas adhesivas tesa® ya que han sido desarrolladas en colaboración con usuarios para garantizar un manejo perfecto y ergonómico.



Pretratamiento con Promotor de Adhesión

Recomendamos el uso de un promotor de adhesión, especialmente para zonas exteriores y en superficies que requieran una unión fuerte con altas propiedades de adhesión. Los promotores de adhesión tesa® son aptos para un amplio rango de superficies. Contacte con nosotros para más información.

Los productos tesa® demuestran su increíble calidad día tras día en condiciones exigentes y están sujetos a estrictos controles de manera regular. Toda la información técnica y datos mencionados anteriormente se proporciona en base a testeos realizados así como diferentes experiencias prácticas. Todo y eso, se deben considerar como valores promedios y no son apropiados para una especificación. Por lo tanto, tesa SE no puede ofrecer ninguna garantía, expresa o implícita, que incluya, entre otras, cualquier garantía de comercialidad o idoneidad para un propósito particular. El usuario es responsable de determinar si el producto tesa® es apto para un propósito particular y si es adecuado para el método de aplicación del usuario. En caso de dudas, nuestro personal de soporte técnico estará encantado de atenderle.



Nuestro sistema de gestión está certificado según los estándares ISO 9001, ISO/TS 16949 i ISO 14001.