

3M

VHB[™]
Tape Desde 1980



Cinta 3M[™] VHB[™] serie LSE

Transforma lo que es posible

Más aplicaciones sobre plásticos y otros materiales de baja energía superficial

Amplíe los límites Libere el potencial

Diseño para un mundo en constante cambio

Los plásticos y otros materiales de baja energía superficial (LSE, *Low Surface Energy*) forman parte del futuro de la fabricación. Por desgracia, unir estos materiales con adhesivos puede resultar difícil y a menudo requiere el uso de una imprimación o un promotor de adhesión.

La cinta 3M™ VHB™ serie LSE es una cinta de espuma acrílica de doble cara desarrollada específicamente para sustratos LSE como el polipropileno (PP), los elastómeros termoplásticos (TPE) y las olefinas termoplásticas (TPO) para crear una unión duradera y muy resistente sin necesidad de imprimación o de promotor de adhesión. Ya puede elegir el material idóneo para su diseño.

Aplicación versátil sobre plásticos

- ▶ Resistente
- ▶ Conformable
- ▶ Duradero



Diseñado para plásticos

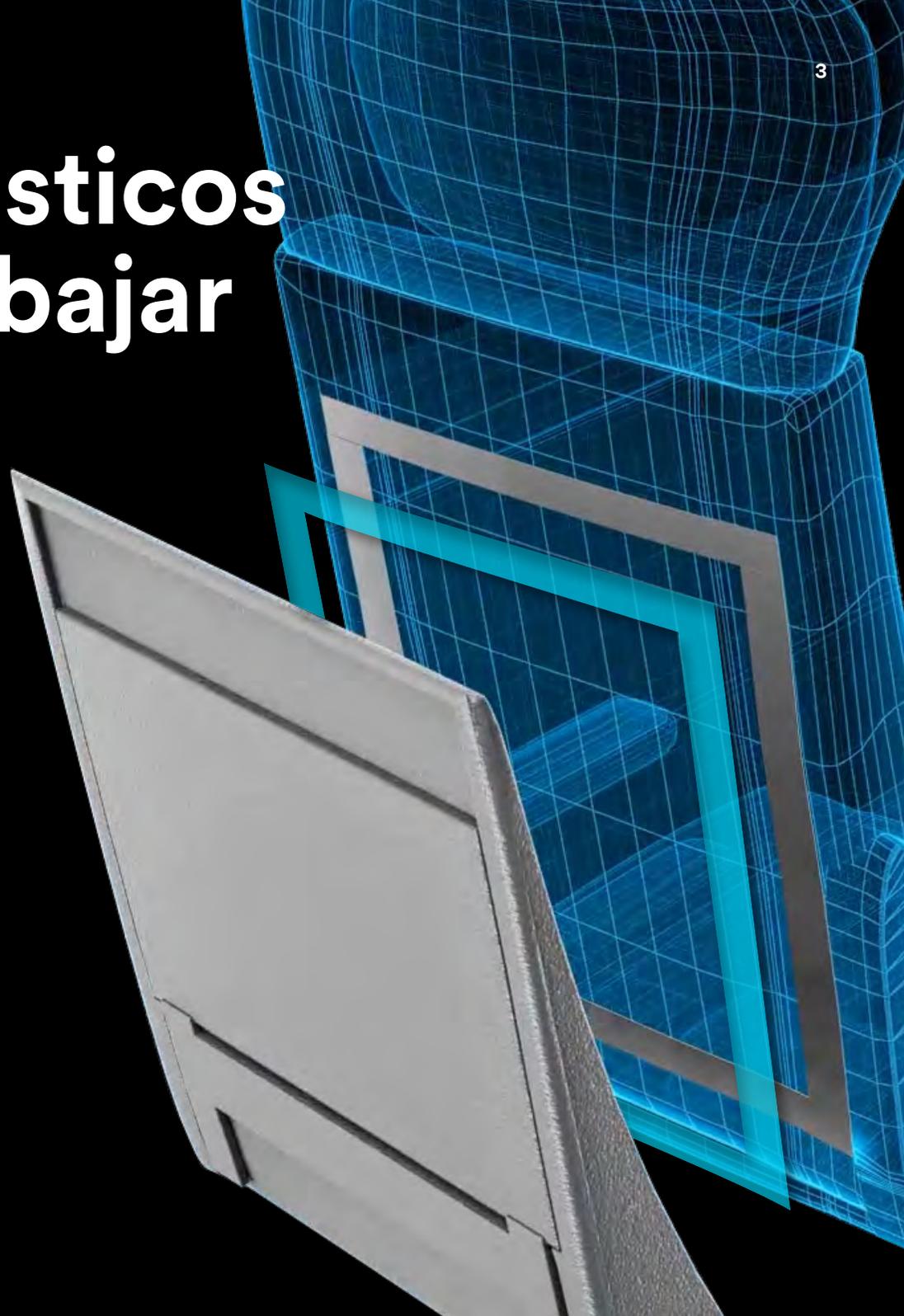
Diseñado para trabajar

Elija lo último en tecnología adhesiva

Los sustratos de baja energía superficial son difíciles de sujetar o unir. Nuestra cinta 3M™ VHB™ serie LSE actúa de forma diferente ya que permite una adhesión duradera con prácticamente cualquier material, para hacer realidad sus diseños más vanguardistas.

Especificaciones de la cinta 3M™ VHB™ serie LSE

- ▶ Gran poder de unión en una cinta ligera
- ▶ No precisa imprimación en aplicaciones plástico con plástico
- ▶ Durabilidad a largo plazo en exterior
- ▶ Mayor flexibilidad de diseño
- ▶ Compatible con la fabricación de alta precisión
- ▶ Menores costes de fabricación
- ▶ Tiempo de producción reducido



Cambie su forma de diseñar

Mantener su idea desde el boceto al consumidor, eliminar las molestas fijaciones visibles como los tornillos o los remaches. Mejorar la estética y ampliar los posibles diseños, combinaciones y texturas de materiales LSE para crear proyectos innovadores más rápido y con una mayor durabilidad.



Estética estilizada para expresar su visión de la vida



Rediseñe lo que une

Además de numerosos materiales de baja energía superficial, la cinta 3M™ VHB™ serie LSE puede unir diversos materiales de alta y media energía superficial como el aluminio, el acero, el vidrio, los plásticos y las superficies pintadas. La cinta 3M™ VHB™ serie LSE ofrece soluciones de unión resistente sobre prácticamente cualquier superficie que se le ocurra.

- ▶ Sustratos LSE: polipropileno (PP), elastómeros termoplásticos (TPE), olefinas termoplásticas (TPO)
- ▶ Sustratos MSE: policarbonato, poliestirenos de alto impacto (HIPS), acrílico, nylon, ABS
- ▶ Composites: plásticos rellenos de vidrio (GRP)/fibra de vidrio, fibra de carbono
- ▶ Pintura de poliéster



Reinvente cómo construir

Aumenta la flexibilidad de la línea de fabricación. Elimina las sujeciones complicadas con tornillos. Ahorra costes de soldadura (evita las fases de acabado/desbastado tras la soldadura). No precisa imprimaciones innecesarias. Crea un tipo de unión distinto que se refuerza con el tiempo.

Además, la cinta 3M™ VHB™ serie LSE puede utilizarse con distintos procesos de aplicación, desde la aplicación manual al ensamblaje semi-automático o robotizado.



Aumenta el rendimiento y maximiza la velocidad de comercialización

Mejore su entorno

Diseñado para el exterior. Resiste el calor, el frío y los cambios de temperatura, la luz UV, la humedad y los disolventes. Proporciona sellado contra las condiciones ambientales. Unión a baja temperatura con una alta adherencia inicial sobre superficies sin escarcha por debajo de 0 ° C.

Ideal para uniones a baja temperatura en:

- ▶ Centros de fabricación sin calefacción
- ▶ Equipos eléctricos de exterior
- ▶ Equipamiento deportivo



Unión duradera en una amplia gama de temperaturas.

Imagine cómo competir

Ha llegado el momento de romper el status quo. Los mayores talentos de la industria utilizan plásticos y superficies lisas para reinventar sus diseños y superar a la competencia en ensamblaje, rendimiento y aspecto. Ahora usted también puede hacerlo.



Crear diseños llamativos
que le ayudan a destacar

Le sorprenderá lo que puede conseguir

¿Está pensando en utilizar adhesivos, soldadura ultrasónica o sujeciones mecánicas para el ensamblaje permanente de plásticos? ¿Y por qué no utilizar la cinta 3M-VHB- serie LSE? Los motivos son diversos:

Ventajas de la cinta 3M-VHB serie LSE frente a

Adhesivos	Soldadura ultrasónica	Sujeciones mecánicas
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Resistencia a la manipulación inmediata para agilizar el ensamblaje ▶ Sin marcas de unión antiestéticas ▶ Evita el agrietamiento o la rotura de los sustratos ▶ Garantiza la consistencia de las cantidades entregadas ▶ Posibilidad de pre-encintar piezas ▶ Menores residuos por envases abiertos/no utilizados 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Une materiales no compatibles o sustratos delicados ▶ Se adapta a las piezas de geometría complicada ▶ Evita la inversión en equipos de soldadura ultrasónica ▶ No precisa sonotrodos ni otros accesorios ▶ Evita el acabado/desbastado tras la soldadura ▶ No precisa mano de obra especializada ▶ Aplicación más segura con cinta 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Une materiales distintos o sustratos delicados ▶ Estética mejorada ▶ Reduce gran parte del ensamblaje final ▶ Sellado contra el agua ▶ Reduce el tiempo de ensamblaje ▶ Aplicación más segura con cinta

Más opciones Más posibilidades

Cinta adhesiva	Producto 3M	Prestaciones	Espesor
Cintas 3M™ VHB™	Cinta 3M™ VHB™ LSE-060	Cinta de espuma acrílica que resiste el calor, el frío y los cambios de temperatura, la luz UV, la humedad y los disolventes. Sellado contra las condiciones ambientales. Puede aplicarse sin imprimación para aumentar la productividad.	0.60 mm
	Cinta 3M™ VHB™ LSE-110		1.1 mm
	Cinta 3M™ VHB™ LSE-160		1.6 mm
	Cinta 3M™ VHB™ 5952	Específicamente diseñado para una buena adhesión sobre plásticos de energía superficial media, pintura en polvo, metales y vidrio.	1.1 mm
Adhesivos estructurales 3M™ Scotch-Weld™	Adhesivo estructural DP8010 3M™ Scotch-Weld™	Permite uniones estructurales sin tratamientos especiales de las superficies, como grabado químico, plasma, flameado, corona o imprimación.	--
Adhesivos para laminación 3M™	Cinta de doble cara 93010LE 3M™	Alta adhesión inicial y resistencia a cizalladura sobre sustratos LSE. El soporte con film de poliéster ofrece estabilidad dimensional a las espumas y otros sustratos que facilita la manipulación de la cinta durante el corte y el troquelado.	0.10 mm
	Cinta de doble cara 93015LE 3M™		0.15 mm
	Cinta de doble cara 93020LE 3M™		0.20 mm

Libertad para imaginar

Piense en la cinta 3M™ VHB™ serie LSE para una amplia gama de aplicaciones comerciales y particulares en interior y exterior:

- ▶ Elementos de construcción: señalización, iluminación, ventanas, decoración
- ▶ Transporte: camiones, autobuses, caravanas, remolques, ferrocarril ligero
- ▶ Electrodomésticos: rótulos comerciales, componentes internos, pequeños electrodomésticos, herramientas de cocina/limpieza
- ▶ Bienes de consumo: botellas, juguetes, juegos, decoración, regalos, cubos de basura, organización
- ▶ Productos plásticos del hogar: nodos de red, sensores IoT, cámaras, termostatos
- ▶ Uso médico: dispositivos y accesorios médicos, escáneres.
- ▶ Equipos eléctricos de exterior: rótulos comerciales, paneles de instrumentos, decoración
- ▶ Letreros y vitrinas: letreros iluminados, restaurantes, hoteles, comercios

Más información en [3M.com/VHB](https://www.3m.com/VHB).



Industrial Adhesives and Tapes Division
3M Iberia
Calle Juan Ignacio Luca de Tena 19-25
28027, Madrid
Tel. 901 123 466
Web [3m.com/es/3M/es_ES/vhb-tapes-es/](https://www.3m.com/es/3M/es_ES/vhb-tapes-es/)