



Ciencia.
Aplicada a la vida.™

La durabilidad nunca se vio tan bien

Cintas y adhesivos 3M™ para la industria de HVAC

3M es el único fabricante que ofrece soluciones de Cintas de Espuma Acrílica 3M™ VHB™, Adhesivos Estructurales Scotch-Weld™, Selladores de Poliuretano e Híbridos y Adhesivos en Spray 3M™ lo cuál le permite al cliente implementar en sus productos de manera sencilla con el apoyo de un soporte técnico inigualable.



¿Porqué utilizar una cinta o un adhesivo ?

Beneficios de utilizar Cinta y Adhesivos como solución de ensamble.



- ▶ Mejora la estética
- ▶ Reducción de Peso
- ▶ Fácil y Rápido de Instalar

Beneficios de Una Cinta



- ▶ Fuerza de manejo inmediata
- ▶ Unión y Sellado
- ▶ Ideal para cargas dinámicas

Beneficios usar un Adhesivo



- ▶ Reemplaza soldadura y sujetadores mecánicos
- ▶ Ideal para uniones con poca superficie de contacto
- ▶ Tiempo corto de aplicación

Ensamble de Estructura – Paneles y Pisos

Utilizar cintas y adhesivos 3M le permitirá tener uniones más estéticas y ligeras con la seguridad de que tendrá un ensamble duradero.

Cintas 3M™ VHB™

Desde 1980 las cintas 3M™ VHB™ han sido utilizadas para aplicaciones de ensamble de paneles en diversas industrias como transporte, metalmecánica, construcción, entre otras.

- ▶ Ensamblajes confiables y rápidos a una variedad de materiales para aplicaciones permanentes.
- ▶ Su propiedad viscoelástica le permite absorber energía, vibraciones y esfuerzos mecánicos siendo así una solución ideal para aplicaciones de HVAC.
- ▶ Elimina perforaciones, remaches , tornillería y soldadura.



3M™ Scotch-Weld™ Adhesivos Estructurales

- ▶ Nuestra amplia variedad de adhesivos estructurales incluye opciones para satisfacer sus necesidades de diseño y fabricación.
- ▶ No Flamable.
- ▶ Bajo olor.
- ▶ Alta resistencia al impacto.
- ▶ Fuerza de manejo en 4 min y fuerza estructural en 8 min.





Sellado de Estructura

3M ofrece una variedad de soluciones de sellado que cumplen con los requerimientos de desempeño y productividad en los procesos.

3M™ Adhesivos Selladores 550FC y 740UV

- ▶ Ideales para sellado e unión de paneles horizontales y verticales.
- ▶ Durabilidad a largo plazo en exposición a la interperie; resistente a humedad y rayos UV.
- ▶ 540 puede ser pintado después de la formación de piel del adhesivo.
- ▶ el 740UV puede ser pintado cuando el adhesivo sigue húmedo.



3M Cinta de Sellado Extremo 4411N/G/B y 4412 N/G/B

- ▶ Cinta flexible y conformable para instalar sobre tornillos y remaches para crear un sello y protección contra filtraciones.
- ▶ Sello inmediato, sin tiempo de curado ni escurrimiento al aplicar.
- ▶ Fácil de Pintar para un acabado estético.
- ▶ Disponible en color Neutro, Gris y Negro.



Aplicaciones para pegado de Aislamientos

3M ofrece una variedad de soluciones para pegado de aislamientos. Estas soluciones cumplen con los requerimientos de desempeño y adicionalmente resuelven los problemas más comunes en producción como velocidad, alta cobertura, bajo contenido de VOC y no flamabilidad.

Adhesivo para Aislamiento 3M™ Fastbond™ 49

- ▶ Formulación base agua para ensamble de aislamientos como fibra de vidrio para la industria e HVAC.
- ▶ Alta pegajosidad para un pegado rápido y con aplicación en 1 sola cara.
- ▶ Permite un reposicionamiento inmediato, ofreciendo fuerza de ensamble a largo plazo.
- ▶ Cuenta con certificaciones Greenguard™ y UL®



Adhesivo base Agua 3M™ Fast Tack™ 1000NF

- ▶ Libre de solventes.
- ▶ Provee buena resistencia a temperaturas elevadas para durabilidad a largo plazo.
- ▶ Permite un ensamble con fuerza de manejo inmediata.
- ▶ Alta cobertura para minimizar desperdicios.
- ▶ Aplicación con baja pulverización de partículas.
- ▶ Cuenta con certificaciones Greenguard™ y UL®



3M™ HoldFast™ 70

- ▶ Adhesivo versátil, ideal para aplicaciones en sitio por su portabilidad.
- ▶ Permite un ensamble inmediato para uniones permanentes.
- ▶ Permite un tiempo de ensamble alto.
- ▶ Aplicación sin pulverización.



Ensamble de Tarjetas electrónicas y componentes

3M ofrece una variedad de soluciones para ensamble de componentes de manera permanente.

3M™ VHB™ LSE

- ▶ Adhesivo acrílico modificado especial para materiales de baja energía superficial como el polipropileno.
- ▶ Permite un ensamble rápido y es fácil de usar.
- ▶ Adhesivo sensitivo a la presión que se adhiere al contacto, proporcionando una fuerza de unión inmediata.
- ▶ La fijación es prácticamente invisible, manteniendo las superficies lisas.



3M™ VHB™ GPH

- ▶ Alta resistencia a temperaturas elevadas (corto plazo: +230°C; Largo plazo +150°C)
- ▶ Alta pegajosidad inicial
- ▶ Buen balance entre resistencia a la temperatura y resistencia en esfuerzo cortante y de pelado.
- ▶ Espuma suave que permite la absorción de estrés y fácil aplicación.



Ensamble de aspas

Los adhesivos 3M™ Scotch-Weld™ permiten reemplazar algunas soldaduras ofreciendo alta fuerza a largo plazo

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivos Estructurales

- ▶ Nuestra amplia variedad de adhesivos estructurales incluye opciones para satisfacer sus necesidades de diseño y fabricación.
- ▶ No Flamable.
- ▶ Bajo olor.
- ▶ Alta resistencia al impacto.
- ▶ Fuerza de manejo en 4 min y fuerza estructural en 8 min.



Ensamble de compuertas de acceso para mantenimiento

3M™ Dual Lock™

- ▶ Cierre de poliolefina con forma de hongo con adhesivo a base caucho sensible a la presión.
- ▶ Ofrece Buena fuerza a la tensión.
- ▶ Durabilidad – permite abrir y cerrar hasta 1,000 veces sin perder fuerza a la tensión.
- ▶ Apoya a reducir vibraciones.



Comparación rápida

Necesidad del cliente	Soluciones de ensamble 3M	Sujetadores mecánicos
Durabilidad	Resistencia a los esfuerzos dinámicos de expansión y contracción.	Se aflojan debido a la expansión y contracción por calor.
	Absorbe la vibración, mantiene el ensamble, sella contra agua y polvo.	Pueden aflojarse con la vibración y generar filtraciones dañando la carga.
	Evita para galvánico al evitar el contacto directo entre materiales diferentes.	La unión de materiales diferentes puede generar corrosión por par galvánico.
Estética	Apariencia limpia y unión uniforme incluso bajo el sol.	Se expanden los componentes dando una apariencia ondulada al ensamble.
Reducción de Ruido	Los paneles unidos con cinta reducen el ruido por vibración.	Las uniones rígidas de metal a metal generan ruido con la vibración y transfieren el sonido a lo largo de la estructura.

Optimice sus procesos.

Si bien la aplicación manual de la cinta 3M™ VHB™ es uno de los métodos de aplicación más comunes, es posible optimizar su proceso de fabricación a través de técnicas sencillas de automatización. 3M se complace en ofrecer herramientas para automatizar la aplicación de la cinta 3M™ VHB™ y otras soluciones para aumentar la velocidad de ensamblaje. Use la experiencia 3M, clave para aumentar la calidad, el rendimiento y la productividad, ayudando a entregar productos a los clientes más rápido y, por lo general, con menos mano de obra.

Buscando soluciones para la unión y desafíos de montaje?

En toda la industria del transporte, 3M ofrece una amplia gama de productos de unión que pueden mejorar el diseño del producto y hacer que los procesos de ensamblaje sean más eficientes.

3M

VHB™
Tape Since 1980

División de cintas y adhesivos industriales
3M América Latina
1-800-362-3550
3M.com/bondingandassembly

3M, Cubitron, Diamond Grade, Fastbond, Scotch-Brite and VHB son marcas comerciales de 3M. © 3M 2020. Todos los derechos reservados. Por favor recicle. Traducción para América Latina.

