

3M VHB™ CV-150 Cinta Doble Contacto Acrílica



Descripción de Producto

El adhesivo utilizado en la fabricación de esta cinta es de alto desempeño y presenta alta fuerza de fijación en aplicaciones de larga duración. La fuerza de adhesión y de cohesión de las cintas de la familia VHB™ son significativamente mayores que las cintas adhesivas convencionales.

En muchas situaciones pueden sustituir remaches, soldaduras a punto, adhesivos líquidos y otros sujetadores mecánicos o permanentes.

Características y usos

La cinta VHB CV-150 es ideal para la unión de varios tipos de superficies que incluyen la mayoría de los metales, madera barnizada o tratada, vidrio, gran variedad de plásticos, materiales compuestos y superficies pintadas.

Posee alta resistencia a cargas estáticas (peso de los materiales) y cargas dinámicas (vientos, sismos, etc.) y tiene excelente resistencia a las condiciones de intemperie (humedad, lluvia, altas y bajas temperaturas, oscilación térmica, UV, etc.)

Aplicaciones en:

- ✓ Señalización vial
- ✓ Señales de aluminio compuesto (ACM)
- ✓ Señales de acero galvanizado
- ✓ Señales de pórticos
- ✓ Señalización urbana
- ✓ Señalización de interior/exterior
- ✓ Entre muchas otras...

Propiedades típicas:

Características	Unidad	CV 150
Color		Gris claro
Espesor de la cinta	mm	1,5
Densidad	g/cm ³	0.63
Adhesión (20 min/lado liner)	Kgf/12,7mm	2,8 mínimo
Adhesión (72 Hrs/lado liner)	Kgf/12,7mm	3,5 mínimo
T-Block -72 h	Kgf/pol ²	30.0 mínimo
Rasgado	Kgf/cm	3,2 mínimo

Resistencia a las Temperaturas

Por períodos cortos (minutos/horas), la cinta 3M VHB CV-150 resiste a temperaturas de hasta 149°C sin alteración de su fuerza de adhesión. Adherencia por períodos largos (días /semanas), este parámetro será de 93°C.

Consideraciones de Proyectos

Cantidad de Cinta a ser usada: como regla general es necesario usar 55cm² de cinta para sostener 1Kg de carga estática (peso). Dependiendo de la aplicación, mayor o menor cantidad de cinta puede ser requerida. Consulte a su soporte técnico 3M.

Cantidad de presión a ser aplicada: normalmente una presión de 7,5 kg/ in² es suficiente para garantizar un buen contacto entre VHB y el sustrato. En sustratos rígidos, muchas veces es necesario aplicar 2 a 3 veces más de presión para lograr el contacto necesario.

Expansión y contracción térmica: la cintas VHB presentan una óptima tolerancia a la variación térmica de los sustratos, en especial cuando se presentan diferentes coeficientes de dilatación térmica entre los materiales. Las cintas VHB permiten deformaciones de hasta un mínimo de 300% de su espesor.

Condiciones y precauciones de Aplicación

Para conseguir una buena adhesión inicial de todas las cintas VHB™ es necesario que las superficies estén limpias, secas y libres de humedad. Se sugiere el uso de Alcohol Isopropílico para el proceso de limpieza y el uso de 3M Primer 94 como preparador de superficie.

La fuerza de adhesión dependerá de la superficie de contacto del adhesivo con el sustrato, la aplicación de presión generará mejor contacto entre el adhesivo y el sustrato, garantizando una buena adhesión.

La adhesión de las cintas VHB aumenta en la medida que fluye el adhesivo sobre la superficie. A temperatura ambiente, aproximadamente el 50% de la adhesión final se obtiene a los 20 minutos, el 90% a las 24 horas y el 100% después de 72 horas.

La temperatura ideal para la aplicación de la cinta es entre 21°C y 38°C. La aplicación de la cinta por debajo de la temperatura recomendada debe realizarse usando promotor de adherencia 3M Primer 94. Puede ser necesario utilizar el 3M Primer 94 para algunas superficies en que sea necesario conseguir un buen nivel de adhesión. Solicite soporte técnico a 3M para más información.

Para algunos sustratos porosos como concreto, maderas u otros, se recomienda usar promotores de adherencia para sellar estos materiales. Solicite soporte técnico a 3M para más información.

Condiciones y precauciones de Aplicación

Temperaturas muy bajas: Las aplicaciones que requieran un alto desempeño a bajas temperaturas deben ser evaluados exhaustivamente por el usuario para determinar si la cinta cumple con el requisito de resistencia al impacto.

Varios factores pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto 3M en una aplicación en particular, tales como: Los materiales a ser unidos con el producto, la preparación de superficie de estos materiales, el producto seleccionado para su uso, las condiciones en las que se utiliza el producto, el tiempo y las condiciones ambientales.

Debido a estos factores, algunos de los cuales únicamente son del conocimiento y control del usuario, es esencial que los productos sean previamente probados y aprobados por el usuario, incluso antes de su utilización.

Limpieza

Para conseguir una buena adhesión inicial de todas las cintas VHB™ es necesario que las superficies estén limpias, secas y libres de humedad. Se sugiere el uso de Alcohol Isopropílico para el proceso de limpieza y el uso de 3M Primer 94 como preparador de superficie.

Presentación

Código	Nombre
HB 0043 8092 7	3M™ Cinta VHB CV-150 12mm x 20 mt

Uso del Producto

Todas las afirmaciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí, se fundamentan en pruebas que creemos son seguras, pero no se garantiza la exactitud o integridad de ellas, así que, en vez de otorgar garantías, expresas ó implícitas, se establece lo siguiente: La única obligación del vendedor y fabricante será sustituir la cantidad del producto que se comprueba que esté defectuoso. Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables por cualquier perjuicio, pérdida o daño, directo o indirecto, proveniente del uso o la incapacidad para usar el producto. Antes de usarlo, el usuario determinará la conveniencia del producto para el uso deseado, asumiendo todo riesgo y cualquier responsabilidad en relación con esto.

Garantía y Recurso Limitado

A menos que la literatura del producto, los insertos o el empaque del producto 3M lo establezca, 3M garantiza que cada producto 3M cumple con las especificaciones correspondientes al momento que 3M despacha el producto. Los productos individuales pueden contar con garantías individuales o diferentes conforme a la literatura del producto, los insertos o el empaque del producto. 3M NO ESTABLECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITANDO CUALQUIER GARANTÍA COMERCIAL O DE ADECUACIÓN IMPLÍCITA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE SURJA DE UNA NEGOCIACIÓN, PERSONALIZACIÓN O ACUERDO COMERCIAL EN USO. El usuario es responsable de determinar si el producto 3M es adecuado para un propósito particular o para su aplicación. Si el producto 3M está defectuoso dentro del período de garantía, su recurso exclusivo y la única obligación de 3M o del vendedor, a opción de 3M, será reemplazar el producto o reembolsar el precio de compra.

Limitación de Responsabilidad

Excepto cuando la ley lo prohíba, 3M o el Vendedor no serán responsables por ninguna pérdida o daños o perjuicios ocasionados por el producto 3M, directos, especiales, incidentales o consiguientes, a pesar de la teoría legal establecida, incluyendo garantía, contrato, negligencia o responsabilidad estricta.

3M Chile
Cintas y Adhesivos Industriales
600-300-3636