



Cintas VHB™ RP

VHB RP45 • VHB RP62

Hoja de datos técnicos

ABRIL, 2013

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las cintas de espuma acrílica 3M™ VHB™ RP45 y RP62 son cintas doble contacto con adhesivo sensible a la presión para unir con altos niveles de adherencia una variedad de sustratos incluyendo entre otros: metales, materiales plásticos y superficies pintadas. Estas Cintas están diseñadas para aplicaciones interiores y exteriores y permiten alcanzar pegados permanentes en el tiempo.

CONSTRUCCIÓN

Adhesivo	Acrílico multipropósito	
Soporte de adhesivo:	Espuma acrílica conformable (celda cerrada)	
Espesor:	3M™ VHB™ Cinta RP45	0.045 in. (1.1 mm)
	3M™ VHB™ Cinta RP62	0.062 in. (1.55 mm)
Densidad:	720 kg/m ³	
Color de la cinta:	Gris	

Propiedades físicas típicas y Características de rendimiento

Nota: La siguiente información y datos técnicos sólo se deben considerar como típicos o representativos y no deben ser utilizados para propósitos de especificación.

Fuerza de adhesión (180°): (acero inoxidable)	3M™ VHB™ Cinta RP45 3M™ VHB™ Cinta RP62	20 lb./in. width (3,57 Kg/cm) 20 lb./in. width (3,57 Kg/cm)
Resistencia a la tracción: (aluminio bloque-T)	3M™ VHB™ Cinta RP45 3M™ VHB™ Cinta RP62	85 lb./in. ² (585 kPa) (5,9 Kg/cm ²) 80 lb./in. ² (550 kPa) (5,6 Kg/cm ²)
Resistencia al corte dinámico: (acero inoxidable)	3M™ VHB™ Cinta RP45 3M™ VHB™ Cinta RP62	70 lb./in. ² (480 kPa) (4,9 Kg/cm ²) 70 lb./in. ² (480 kPa) (4,9 Kg/cm ²)
Resistencia al corte estático: (acero inoxidable)	22° C 70° C 93° C	1000 g/0.5 in. ² (por 10,000 min.) 500 g/0.5 in. ² (por 10,000 min.) 500 g/0.5 in. ² (por 10,000 min.)
Resistencia a los disolventes:		Alta
Resistencia al UV		Alta
Resistencia a la temperatura:		
	Corto plazo (minutos, horas):	121 ° C
	Largo plazo (días, semanas):	93 ° C

VHB RP45 • VHB RP62

Tamaños disponibles:	Longitud estándar:	Cintas 3M™ VHB™ RP45, RP62	32.9 m
	Ancho disponible:	VHB RP45	12.7mm (½ in.)
		VHB RP45	19 mm (¾ in.)
		VHB RP62	12.7mm (½ in.)
Consulte sobre rollos de mayor ancho y alternativas de espesores para aplicaciones troquelables			

Guía de Aplicación

Para alcanzar la máxima fuerza de unión, las superficies deben limpiarse con una mezcla 50:50 de alcohol isopropílico y agua. La aplicación ideal de la cinta se realiza a temperaturas entre los 21 °C y 38 °C, y la unión se desarrolla a lo largo de 48 a 72 horas. La aplicación de la cinta a temperaturas inferiores a 10 °C no es recomendable.

3M recomienda adicionalmente aplicar **3M Primer 94** a las superficies a adherir. 3M Primer 94 es un promotor de adherencia que aumentará el pegado inicial de diversos materiales, mejorará la adherencia en superficies complejas (materiales de media a baja energía superficial) y mejorará la adherencia en condiciones frías y de baja temperatura. Recomendamos aplicar este producto en pequeñas cantidades, usando papel absorbente y aplicando sólo en una dirección.

Posterior a la aplicación de la Cinta, se deberá aplicar presión usando rodillos de presión. Para el caso del montaje (entre dos superficies) es necesario usar alicates de presión, prensas o martillos de goma. Una buena presión garantizará el contacto del 100% de la Cinta.

La selección del tipo de producto (RP 45F o RP 62F) se realiza determinando el nivel de tolerancia o "plomo" entre ambos materiales a unir. La principal diferencia entre estos productos es el espesor de la cinta, variable que será relevante para obtener una buena adherencia y una mayor superficie de contacto. Por lo general, para materiales lisos y superficies pequeñas se puede usar la Cinta VHB RP 45F y para materiales lisos y superficies grandes y de larga extensión es más recomendable usar la cinta VHB RP 62F. Para la selección del producto a usar, sugerimos solicitar soporte técnico directo a 3M.

Esta Cinta se ha diseñado para soportar cargas dinámicas (presión, viento) y cargas estáticas (peso del material). Para efectos de especificación, si el material no cuenta con un soporte mecánico que permita sostener el peso del material recomendamos la siguiente regla de aplicación: 55 cm² / Kg de peso.

Consulte las instrucciones del fabricante para su uso y aplicación correcta.

Ideas de Aplicación

Montaje de gráficas corporativas
Montaje de señalética publicitaria
Armado de señalética vial y carretera
Fabricación de carrocerías y buses
Armado de paneles metálicos
Pegado de partes de electrodomésticos

VHB RP45 • VHB RP62

Almacenamiento	Almacenar en cajas originales entre 15 - 21 °C.
Vida útil	Cuando se almacena bajo condiciones apropiadas, el producto mantiene sus especificaciones técnicas y desempeño durante 24 meses a partir de la fecha de fabricación.
Información técnica	La información técnica, recomendaciones y otras declaraciones contenidas en este documento son basada en pruebas o experiencias que 3M considera confiables, pero esta información no debe usarse como base para especificación de proyectos. En este caso, solicite Soporte Técnico en 3M Chile.
Uso del producto	Hay muchos factores que escapan al control de 3M y únicamente dentro del conocimiento del usuario y el control pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto de 3M en un aplicación particular. Dada la variedad de factores que pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto de 3M, el usuario es único responsable de evaluar el producto 3M y determinar si es apto para un propósito específico y adecuado para el método de aplicación del usuario.
Garantía limitada	3M garantiza durante 24 meses a partir de la fecha de fabricación que la Cinta 3M™ VHB™ estará libre de defectos en materiales y fabricación. 3M NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADAS A, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Esta garantía limitada no cubre los daños ocasionados por el uso o la imposibilidad de usar 3M™ VHB™ Cinta debido al mal uso, mano de obra en la solicitud, o aplicación o de almacenamiento no de acuerdo con procedimientos recomendados por 3M. UNA APLICACIÓN GARANTÍA EXPRESA aprobada y emitida por 3M es una excepción. EL CLIENTE DEBE SOLICITAR UNA APLICACIÓN DE LA GARANTÍA específicas y cumplen con todas las garantías y PROCESO DE REQUISITOS PARA OBTENER UNA APLICACIÓN DE LA GARANTÍA. Contactar con 3M PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA DE APLICACIÓN Y CONDICIONES.
Limitación de responsabilidad y remedios	Si se demuestra que la Cinta 3M™ VHB™ RP está defectuosa dentro del período de garantía arriba mencionado, 3M reembolsará el precio del producto o sustituirá el producto 3M defectuoso. 3M no asume responsabilidad alguna por pérdidas o daños y perjuicios, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente, sin importar la teoría legal, incluyendo negligencia, garantía o responsabilidad estricta.