

|                                                                                                                   |                                  |           |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|----------------|
|  <b>Corporación<br/>Limatambo</b> | <b>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO</b> | CÓDIGO:   | FM – MKT - 018 |
|                                                                                                                   |                                  | VERSIÓN:  | 02             |
|                                                                                                                   |                                  | FECHA AP: | 27/02/2024     |
|                                                                                                                   |                                  | PÁGINA:   | 1 a 4          |

## CINTA DE ESPUMA ACRÍLICA – 3M VHB 4991

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

La Cinta 3M™ VHB™ 4991, es una Cinta Acrílica gris multiusos de 2,3 mm de espesor con un núcleo de espuma muy conformable.

Este método de unión permanente rápido y fácil de usar proporciona gran resistencia y durabilidad a largo plazo y puede sustituir remaches, puntos de soldadura y tornillos. Su viscoelasticidad la hace flexible y ofrece una potente capacidad de unir superficies muy distintas, incluidas la mayoría de pinturas en polvo.

Resulta ideal para uniones de perfiles.



### ALCANCES:

- Unión permanente rápida y fácil de usar, proporciona una elevada resistencia y durabilidad a largo plazo.
- El adhesivo sensible a la presión une al entrar en contacto y permite la manipulación inmediata.
- La alta absorción dinámica de tensión reduce la vibración y la tensión por impacto.
- Crea un sellado permanente contra agua, humedad, etc.
- Permite el uso de materiales más finos, ligeros y de distinta naturaleza.
- Ofrece una buena resistencia a plastificantes.

### APLICACIONES RECOMENDADAS:

- Se usa para aplicaciones de embellecedores, molduras, materiales decorativos, placas de identificación y logotipos, pantallas electrónicas, uniones de paneles a marcos y de rigidizadores a paneles.
- Uso en aplicaciones de distintos mercados, incluidos transporte, electrodomésticos, electrónica, señalización y visualización y sectores industriales de índole general.

|                                                                                                                   |                                  |           |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|----------------|
|  <b>Corporación<br/>Limatambo</b> | <b>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO</b> | CÓDIGO:   | FM – MKT - 018 |
|                                                                                                                   |                                  | VERSIÓN:  | 02             |
|                                                                                                                   |                                  | FECHA AP: | 27/02/2024     |
|                                                                                                                   |                                  | PÁGINA:   | 1 a 4          |

**INFORMACIÓN DE EMBALAJE:**

Está disponible en rollo de:

- CINTA 3M VHB 4991 1 / 2" x 33 mts x 2.3 mm
- CINTA 3M VHB 4991 3 / 4" x 33 mts x 2.3 mm

**VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO:**

24 meses desde la fecha de fabricación.

Almacenar en las cajas originales a 21°C y 50% de humedad relativa.

**DATOS TÉCNICOS:**

**PROPIEDADES FÍSICAS**

|                              |                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TIPO DE ADHESIVO</b>      | ACRÍLICO RESISTENTE A PLASTIFICANTES                                                                          |
| <b>DENSIDAD DE LA ESPUMA</b> | 720 KG/M <sup>3</sup>                                                                                         |
| <b>ESPESOR (ASTM D-3652)</b> | 2.3 MM                                                                                                        |
| <b>SOPORTE</b>               | ESPUMA ACRÍLICA (CÉLULA CERRADA)                                                                              |
| <b>PROTECTOR</b>             | POLIETILENO ROJO                                                                                              |
| <b>COLOR</b>                 | GRIS OSCURO                                                                                                   |
| <b>VIDA LÍMITE</b>           | 24 MESES DESDE LA FECHA DE FABRICACIÓN.<br>ALMACENAR EN LAS CAJAS ORIGINALES A 21°C Y 50% DE HUMEDAD RELATIVA |

|                                                                                                                   |                                  |           |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|----------------|
|  <b>Corporación<br/>Limatambo</b> | <b>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO</b> | CÓDIGO:   | FM – MKT - 018 |
|                                                                                                                   |                                  | VERSIÓN:  | 02             |
|                                                                                                                   |                                  | FECHA AP: | 27/02/2024     |
|                                                                                                                   |                                  | PÁGINA:   | 1 a 4          |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

|                                                                                                                                                     |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>ADHESIÓN A PELAJE SOBRE ACERO INOXIDABLE</b><br>(Ángulo de 90°, tª ambiente a las 72 horas, velocidad el ensayo de 300 mm/min)                   | 35 N/CM                                       |
| <b>RESISTENCIA A TRACCIÓN</b><br>(Probetas en forma T de aluminio, tª ambiente, área de 6.45 cm <sup>2</sup> y velocidad del ensayo de 50 mm/min)   | 415 KPA (4.2 KG/CM <sup>2</sup> )             |
| <b>RESISTENCIA A CIZALLADURA DINÁMICA SOBRE ACERO INOXIDABLE</b>                                                                                    | 450 KPA (4.5 KG/CM <sup>2</sup> )             |
| <b>RESISTENCIA A CIZALLADURA ESTÁTICA</b><br>(Pesos soportados durante 10000 minutos sobre acero inoxidable y por un área de 3.23 cm <sup>2</sup> ) | A 22°C 1000 G<br>A 66°C 500 G<br>A 93°C 500 G |
| <b>RESISTENCIA A DISOLVENTES</b>                                                                                                                    | ALTA                                          |
| <b>RESISTENCIA A TEMPERATURA</b><br>Periodos cortos (min, h)<br>Periodos largos (días, semanas)                                                     | 120°C<br>93°C                                 |

### TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

- La fuerza de la unión depende en gran medida del área de contacto alcanzada entre adhesivo y superficie.
- Una firme aplicación de presión aumenta el área de contacto y mejora la adhesión.
- Para obtener óptimos resultados, las superficies a unir han de estar limpias, secas y unificadas.
- Una mezcla de alcohol isopropílico y agua suele ser un agente eficaz de limpieza (se han de seguir siempre las recomendaciones de seguridad de los fabricantes en el manejo de disolventes).
- El rango ideal de temperatura de aplicación es de 21 a 38°C.
- La aplicación a temperaturas inferiores a 10°C no es recomendable pues los adhesivos están demasiado duros para fluir adecuadamente.
- Sin embargo, una vez aplicados, el comportamiento a bajas temperaturas es, en general, satisfactorio.

|                                                                                  |                                  |           |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|----------------|
|  | <b>FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO</b> | CÓDIGO:   | FM – MKT - 018 |
|                                                                                  |                                  | VERSIÓN:  | 02             |
|                                                                                  |                                  | FECHA AP: | 27/02/2024     |
|                                                                                  |                                  | PÁGINA:   | 1 a 4          |

**NOTA:**

- Algunos plásticos y pinturas contienen aditivos que pueden afectar al nivel de adhesión.
- Las aplicaciones sobre estas superficies deben ser evaluadas cuidadosamente; los efectos de estos aditivos pueden solventarse con una limpieza y una preparación superficial adecuadas.
- Condiciones de alta humedad y alta temperatura pueden afectar al nivel de adhesión sobre cristal debido a la hidrofilia del cristal.
- Bajo estas condiciones, las imprimaciones en base a silanos han probado ser muy efectivas para mejorar la durabilidad y resistencia de las uniones.

**LA INFORMACIÓN EXPEDIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO ESTÁ VALIDADA POR NUESTRO PROVEEDOR**

|                |                   |                  |                  |
|----------------|-------------------|------------------|------------------|
|                | <b>ELABORADO:</b> | <b>REVISADO:</b> | <b>APROBADO:</b> |
| <b>NOMBRE:</b> | Nuria Cáceres     | Mirko Moreno     | Nuria Cáceres    |
| <b>CARGO:</b>  | Logística         | Marketing        | Logística        |