

BISCO® BF-1000

Extra Suave Firmeza

La espuma de silicona BISCO® BF-1000, con su combinación de peso ligero, suavidad extra y alta compresibilidad, la convierte en una solución ideal para varias aplicaciones, como el sellado de cerramientos exteriores, la protección de dispositivos electrónicos, la amortiguación y el aislamiento de vibraciones. La química patentada y la estructura celular proporcionan una ventaja de rendimiento a largo plazo.

Características y Beneficios:

- La suavidad adicional permite un sellado protector que requiere menos fuerza de cierre
- Una memoria excelente y una baja relajación por estrés reducen los costos de mantenimiento asociados con fallos en las juntas
- Resistencia al UV, al ozono, y a temperaturas extremas para un rendimiento constante en una amplia variedad de entornos
- Calificado para los estándares de inflamabilidad UL más rigurosos

† Conformar con el FDA de acuerdo con la regulación 21 CFR 177.2600

| PROPIEDAD | MÉTODO DE PRUEBA | VALOR TÍPICO* | ESPECIFICACIÓN** |
|---|--|---|--|
| FÍSICA | | | |
| Color | Vísal | Blanco, Gris, Negro | --- |
| Espesor, mm (pulgadas) | Interno | 1.59 - 25.40 (0.063 - 1.000) | --- |
| Densidad, kg/m ³ (lb./pie ³) | Interno | 192 (12) | 156 - 316 (9.8 - 19.7) |
| Deflexión por Fuerza de Compresión, kPa (psi) | ASTM D1056 | 16.5 (2.4) | 7 - 35 (1 - 5) |
| Conjunto de Compresión, % | ASTM D1056 100°C (212°F) / 22 horas / 50% | 1.7 | < 5 |
| Resistencia a la tracción, kPa (psi) | ASTM D412 | 262 (38) | > 138 (> 20) |
| Alargamiento, % | ASTM D412 | 86 | > 60 |
| Absorción de Agua, % | Interno 2" bajo la superficie del agua / 24 horas / cambio de peso | 1.4 | < 10 |
| INFLAMABILIDAD | | | |
| Resistencia al Fuego | UL 94 (Archivo E83967) | Satisface | V-0; HF-1 |
| Índice de Propagación de Llama (Is) | ASTM E162 | Satisface | Modo de Llama < 35 |
| Densidad de Humo (Ds) | ASTM E662 | Satisface | Modo de Llama, 1.5 min, < 100 Modo de Llama, 4.0 min, < 200 |
| Velocidad de la Quema | FMVSS 302 | Satisface | < 100 mm/min |

El objetivo de la información contenida en esta hoja de datos es ayudarle en el diseño con los uretanos de rendimiento BISCO de Rogers. No pretende ser absoluta ni crea garantía alguna, expresa o implícita, incluso cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular, ni afirma que los resultados mostrados en esta hoja de datos serán logrados por un usuario para un propósito en particular. El usuario es responsable de determinar la adecuación de los uretanos de rendimiento BISCO de Rogers para cada aplicación. El logotipo de Rogers, BISCO y el logotipo de BISCO son marcas registradas de Rogers Corporation o una de sus subsidiarias. © 2024 Rogers Corporation. Todos los derechos reservados. 0324-PDF • Publicación #180-048S www.rogerscorp.com

| PROPIEDAD | MÉTODO DE PRUEBA | VALOR TÍPICO* | ESPECIFICACIÓN** |
|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------|
| TÉRMICO | | | |
| Rango de Temperatura, °C (°F) | Interno | -55 to +200 (-67 to +392) | --- |
| Conductividad Térmica, W/m °K | ASTM C518 | 0.048 | --- |
| Flexión a Baja Temperatura | ASTM D1056 -55°C (-67°F) / 5 horas | Aprobado | --- |
| Fragilidad a Baja Temperatura | ASTM D746 -55°C (-67°F) / 3 min | Aprbado | --- |

Los valores de especificación resaltados se prueban en una base de lotes.

DESGASIFICACIÓN

| | | | |
|--|--|------|-----|
| Pérdida Total de Masa (%) | ASTM E595 (4x10 ⁻⁶ Torr) | 3.46 | --- |
| Materiales Volátiles Condensables Recogidos (CVCM) (%) | ASTM E595 (4x10 ⁻⁶ Torr) | 1.12 | --- |
| Vapor de Agua Recuperado (%) | ASTM E595 (4x10 ⁻⁶ Torr) | 0.04 | --- |

ELÉCTRICO

| | | | |
|------------------------------------|-----------|------------------|-----|
| Resistencia Dieléctrica, Volts/mil | ASTM D149 | 72 | --- |
| Constante Dieléctrico, 1 kHz | ASTM D150 | 1.5 | --- |
| Factor de Disipación, 1 kHz | ASTM D495 | 0.004 | --- |
| Resistencia al Arco, Segundos | ASTM D495 | 123 | --- |
| Resistividad Volumétrica, Ohm-cm | ASTM D257 | 10 ¹⁴ | --- |

El objetivo de la información contenida en esta hoja de datos es ayudarle en el diseño con los uretanos de rendimiento BISCO de Rogers. No pretende ser absoluta ni crea garantía alguna, expresa o implícita, incluso cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular, ni afirma que los resultados mostrados en esta hoja de datos serán logrados por un usuario para un propósito en particular. El usuario es responsable de determinar la adecuación de los uretanos de rendimiento BISCO de Rogers para cada aplicación. El logotipo de Rogers, BISCO y el logotipo de BISCO son marcas registradas de Rogers Corporation o una de sus subsidiarias. © 2024 Rogers Corporation. Todos los derechos reservados. 0324-PDF • Publicación #180-048S www.rogerscorp.com

Tolerancias de Espesor Estándar

| ESPESOR NOMINAL | TOLERANCIA |
|------------------|----------------------|
| mm (pulgadas) | mm (pulgadas) |
| 1.59 (0.063) | ± 0.508 (± 0.020) |
| 2.38 (0.094) | ± 0.508 (± 0.020) |
| 3.18 (0.125) | ± 0.635 (± 0.025) |
| 4.76 (0.188) | ± 0.762 (± 0.030) |
| 6.35 (0.250) | ± 1.016 (± 0.040) |
| 9.53 (0.375) | ± 1.524 (± 0.060) |
| 12.70 (0.500) | ± 1.270 (± 0.050) |
| 15.88 (0.625) | ± 1.524 (± 0.060) |
| 19.05 (0.750) | ± 2.286 (± 0.090) |
| 25.40 (1.000) | ± 2.286 (± 0.090) |

Tolerancia de Material Cortado y con Adhesivo

| ANCHURA NOMINAL | TOLERANCIA |
|----------------------------|-------------------------|
| mm (pulgadas) | mm (pulgadas) |
| > 0 - 76 (> 0 - 3) | ± 1.60 (± 0.063) |
| > 76 - 203 (> 3 - 8) | ± 2.39 (± 0.094) |
| > 203 - 305 (> 8 - 12) | ± 3.18 (± 0.125) |
| > 305 - 457 (> 12 - 18) | ± 4.78 (± 0.188) |
| > 457 - 660 (> 18 - 26) | ± 5.56 (± 0.219) |
| > 660 - 914 (> 26 - 36) | + 25.4/- 0 (+ 1/- 0) |

SERVICIOS DE VALOR AGREGADO

- Laminación de adhesivo (PSA)
- Cortar material (tapes)

† La declaración de conformidad con el FDA se basa únicamente en lo siguiente: las espumas de silicona BF-1000 (blanco) (i) están formuladas y curadas bajo condiciones de buena práctica de fabricación; y (ii) han sido sometidas a pruebas de extracción anuales de acuerdo con la Regulación del FDA 21 CFR 177.2600 párrafos (e) y (f) y se ha encontrado que cumplen con todas las limitaciones de extracción, ambas de las cuales son criterios establecidos en el 21 CFR 177.2600 como necesarios para los artículos de goma destinados para uso repetido en las áreas especificadas en la regulación.

Notas:

*Valor Típico – El valor se basa en datos históricos. Tenga en cuenta que la frecuencia de las pruebas varía.

**Especificación- Se aplica solo a propiedades físicas, las cuales se basan en el punto de referencia interno de Rogers y en los valores de especificación estándar de BISCO. Se disponen de especificaciones adicionales de la industria. Todas las demás propiedades se basan en directrices estándar de la industria.

En caso de que la traducción no sea clara, por favor consulte la versión en inglés para mayor claridad.

El objetivo de la información contenida en esta hoja de datos es ayudarle en el diseño con los uretanos de rendimiento BISCO de Rogers. No pretende ser absoluta ni crea garantía alguna, expresa o implícita, incluso cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular, ni afirma que los resultados mostrados en esta hoja de datos serán logrados por un usuario para un propósito en particular. El usuario es responsable de determinar la adecuación de los uretanos de rendimiento BISCO de Rogers para cada aplicación. El logotipo de Rogers, BISCO y el logotipo de BISCO son marcas registradas de Rogers Corporation o una de sus subsidiarias. © 2024 Rogers Corporation. Todos los derechos reservados. 0324-PDF • Publicación #180-0485 www.rogerscorp.com