

BISCO® HT-800 Media Firmeza

BISCO® HT-800, espuma de silicona celular de firmeza media, representa la transición de suave y conformable a firme y durable, ya que ofrece la livianidad de una espuma al mismo tiempo que muestra capacidades mejoradas de sellado de goma esponjosa. La química patentada y la estructura celular proporcionan una ventaja de rendimiento a largo plazo.

Características y Beneficios:

- Espuma de firmeza media altamente versátil
 - 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	Visual	Negro, Gris, Rojo	---
Espesor, mm (pulgadas)	Interno	0.79 - 12.70 (0.031 - 0.500)	Consulta la tabla de "Tolerancia de Anchura"
Densidad, kg/m ³ (lb./pie ³)	Interno	352 (22)	300 - 473 (18.7 - 29.5)
Deflexión por Fuerza de Compresión, kPa (psi)	ASTM D1056	67 (9.7)	41 - 97 (6 - 14)
Conjunto de Compresión, %	ASTM D1056 100°C (212°F) / 22 horas / 50%	2.4	< 5
Absorción de Agua, %	Interno 2" bajo la superficie del agua / 24 horas / cambio de peso	0.5	< 5
Los valores de especificación resaltados se prueban en una base de lotes.			
INFLAMABILIDAD			
Resistencia al Fuego	UL 94 (Archivo E83967)	Satisface	V-0
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

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	0.076	---
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	Aprobado	---
DESGASIFICACIÓN			
Pérdida Total de Masa (%)	ASTM E595 (4x10 ⁻⁶ Torr)	0.98	---
Materiales Volátiles Condensables Recogidos (CVCM) (%)	ASTM E595 (4x10 ⁻⁶ Torr)	0.25	---
Vapor de Agua Recuperado (%)	ASTM E595 (4x10 ⁻⁶ Torr)	0.03	---
ELÉCTRICO			
Resistencia Dieléctrica, Volts/mil	ASTM D149	75	---
Constante Dieléctrica, 1 kHz	ASTM D150	1.7	---
Factor de Disipación, 1 kHz	ASTM D495	0.005	---
Resistencia al Arco, Segundos	ASTM D495	125	---
Resistividad Volumétrica, Ohm-cm	ASTM D257	10 ¹⁴	---

Tolerancias de Espesor Estándar

ESPESOR NOMINAL	TOLERANCIA
mm (pulgadas)	mm (pulgadas)
0.79 (0.031)	+ 0.381/0.102 (+ 0.015/-0.004)
1.60 (0.063)	± 0.508 (± 0.020)
2.39 (0.094)	± 0.508 (± 0.020)
3.18 (0.125)	± 0.635 (± 0.025)
4.78 (0.188)	± 0.635 (± 0.025)
6.35 (0.250)	± 0.762 (± 0.030)
9.53 (0.375)	± 1.143 (± 0.045)
12.70 (0.500)	± 1.270 (± 0.050)

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)

ESPECIFICACIÓN

- AMS3195

† La declaración de conformidad con el FDA se basa únicamente en lo siguiente: las espumas de silicona HT-800 (gris) (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.