

BISCO[®] HT-820

Firme

La espuma de silicona BISCO[®] HT-820 exhibe capacidades de sellado mejoradas comparables a las de la goma esponjoso. Está diseñado para uso en cerramientos que requieren una junta duradera con una fuerza de cierre alta. La química patentada y la estructura celular proporcionan una ventaja de rendimiento a largo plazo.

Características y Beneficios:

- Mejorado en la durabilidad y rendimiento de sellado.
- Alta resistencia a la tracción y a las rasgaduras comparable a la de la goma esponjosa tradicional.
- 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

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR TÍPICO*	ESPECIFICACIÓN**
FÍSICA			
Color	Visual	Gris	---
Espesor, mm (pulgadas)	Interno	0.79 - 6.35 (0.031 - 0.250)	Consulta la tabla de "Tolerancia de Anchura"
Densidad, kg/m ³ (lb./pie ³)	Interno	384 (22)	336 - 528 (21 - 33)
Deflexión por Fuerza de Compresión, kPa (psi)	ASTM D1056	106 (15.3)	82 - 138 (12 - 20)
Conjunto de Compresión, %	ASTM D1056 100°C (212°F) / 22 horas/50%	2.6	< 5
Absorción de Agua, %	Interno 2" bajo la superficie del agua/24 horas/ cambio de peso	0.5	< 5
INFLAMABILIDAD			
Resistencia al Fuego	UL 94 (Archivo E83967)	Satisface	V-0
Índice de Propagación de Llama (Is)	ASTM E162	Satisface	Flaming Mode < 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
TÉRMICO			
Rango de Temperatura, °C (°F)	Interno	-55 to +200 (-67 to +392)	---
Conductividad Térmica, W/m °K	ASTM C518	0.09	---
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	---

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

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR TÍPICO*	ESPECIFICACIÓN**
DESGASIFICACIÓN			
Pérdida Total de Masa (%)	ASTM E595 (4x10 ⁻⁶ Torr)	2.11	---
Materiales Volátiles Condensables Recogidos (CVCN) (%)	ASTM E595 (4x10 ⁻⁶ Torr)	0.63	---
Vapor de Agua Recuperado (%)	ASTM E595 (4x10 ⁻⁶ Torr)	0.02	---
ELÉCTRICO			
Resistencia Dieléctrica, Volts/mil	ASTM D149	66	---
Constante Dieléctrica, 1 kHz	ASTM D150	1.7	---
Factor de Disipación, 1 kHz	ASTM D495	0.006	---
Resistencia al Arco, Segundos	ASTM D495	174	---
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 (± 0.015)
1.59 (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)

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

- AMS3196

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.