

PORON® 4701-40 Suave

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR		
FÍSICA				
Densidad, kg/m ³ (lb./pie ³)	ASTM D3574-95, Prueba A	240 (15)	320 (20)	480 (30)
Tolerancia, %		± 10		
Espesor, mm (pulgadas)		3.18 - 12.70 (0.125 - 0.500)	1.57 - 3.18 (0.062 - 0.125)	0.79 - 1.14 (0.031 - 0.045)
Tolerancia, %		± 10	± 10	± 20
Color Estándar (Código)		Negro (04)		
Deflexión por Fuerza de Compresión, kPa (psi)	0.51 cm/min (0.2 pulg/min) Fuerza de tasa de deformación medida a 25% de deflexión	27 - 76 (4 - 11)	48 - 90 (7 - 13)	104 - 276 (15 - 40)
kPa Típico (psi)		41 (5)	76 (11)	173 (25)
Dureza, Durómetro Shore O Shore A	ASTM D2240-97	12 8	17 12	34 25
Deformación por Compresión, % máx	ASTM D3574-95 Prueba D @ 23°C (73°F)	5		
	ASTM D3574-95 Prueba D @ 70°C (158°F)	10		
	ASTM D3574-95 PruebaJ/Prueba D Autoclavado 5 horas @ 121°C (250°F)	5		
Estabilidad dimensional, % cambio máx	22 horas @ 80°C (176°F) en horno de aire forzado	± 1		
Resistencia a la tracción, mín. kPa (psi)	ASTM D3574-75 Prueba E	276 (40)	518 (75)	829 (120)
Alargamiento de tensión, % mín.	ASTM D3574-75 Prueba E	100		
Resistencia a las rasgadas, mín. kN/m, (pli) Típico kNm, (pli)	ASTM D264-91 Die C	0.5 (3)	0.9 (5)	2.1 (12)
		1.6 (9)	2.1 (12)	3.0 (17)

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR		
ELÉCTRICO Y TÉRMICO		240 (15)	320 (20)	480 (30)
Constante Dieléctrica, K' ("DK")	ASTM D150 @ 22°C (72°F) Humedad relativa al 50% durante 24 horas	1.71		
Resistencia Dieléctrica, kV/m (volts/mil)	ASTM D149-97a	1969 (50)		
Factor de Disipación, tan D ("DF")	ASTM D150-98	0.05		
Resistividad Volumétrica, ohm-cm (ohm-pulg)	ASTM D257-99	1 x 10 ¹² (3.9 x 10 ¹¹)		
Resistividad Superficial, ohm/sq.	ASTM D257-99	2 x 10 ¹²		
Conductividad Térmica, W/m-K (BTU-pulg./hrs/pie ² -F)	ASTM C518-98	0.065 (0.45)	0.080 (0.56)	0.127 (0.88)
Coefficiente de Expansión Térmica	2.3 - 3.1 x 10 ⁻⁴ pulg/pulg/°C (1.3 - 1.7 x 10 ⁻⁴ pulg/pulg/°F)			
RESISTENCIA A LA TEMPERATURA				
Uso Constante Recomendado, máx.	SAE J-2236	90°C (194°F)		
Uso Intermitente Recomendado, máx.	UL JMST2 (UL50 and UL508)	121°C (250°F)		
Temperatura de Fragilidad en Frío	ASTM D746-98	-40°C (-40°F)		
Flexibilidad en Frío	MIL-P-12420D 1991 @ -40°C (-40°F)	Aprobado		
INFLAMABILIDAD Y DESGASIFICACIÓN				
Inflamabilidad, mm (pulgadas)	UL 94HBF‡ (Archivo E20305) (Aprobado ≥)	3.175 (0.125)	1.6 (0.062)	-
	FMVSS 302 (Aprobado ≥)	4.8 (0.188)	1.6 (0.062)	-
	CSA Comp HBF (Archivo 188149) (Aprobado ≥)	4.8 (0.188)	1.6 (0.062)	-
Formación de Neblina	SAE J-1756 3 horas @ 100°C (212°F)	Aprobado	Aprobado	-
Desgasificación, Pérdida Total de Masa (PTM) %	ASTM E595-93 24 horas @ 125°C (257°F) @ <7 x 10 ³ kPa	0.7	0.8	1.0
Desgasificación, Materiales Volátiles Condensables Recogidos (MVCR) %		0.04	0.04	0.05
Desgasificación, Vapor de Agua Recuperado (VAR) %		0.3	0.3	0.62

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR		
AMBIENTAL		240 (15)	320 (20)	480 (30)
Juntas y Sellado	UL JMST2 (Consta de UL50 & UL508) CAN/CSA-C22.2 Núm. 94-M91	Archivo MH15464 Archivo188149		-
Absorción de Humedad, Exposición a Alta Humedad Ganancia de peso %, Valor Típico	AMS 3568-95	2	2	-
Absorción de Agua, Prueba de Inmersión, Ganancia de peso %, Valor Típico	ASTM D570-95	17	15	11
Resistencia UV	ASTM G53-96	Bueno	Bueno	-
Resistencia al Ozono	GM 4486P-95	Aprobado	Aprobado	-
Resistencia a la Corrosión	AMS 3568-91	Aprobado	Aprobado	-
Resistencia al moho/bacterias	ASTM G21		Bueno	
Tinción (Mancha)	ASTM D925		No Mancha	

Notas:

‡Diseñado para cumplir con UL 94 HBF basado en los criterios de prueba de 2022. A partir de 2023, los productos con densidad nominal $\geq 15.6 \text{ lb/pie}^3$ (250 kg/m^3) ya no son elegibles para ser sometidos a pruebas para UL 94 HBF, pero siguen siendo equivalentes.

- - Representa pruebas no disponibles en este momento.
- Todas las conversiones métricas son aproximadas.
- Se dispone de información técnica adicional.
- Los valores típicos no deben utilizarse como límites de especificación.

Para ordenar materiales PORON, por favor contacte a nuestros Especialistas de Ventas al solutions@rogerscorp.com

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