

PORON® 4701-30 Muy Suave

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR		
FÍSICA				
Densidad, kg/m ³ (lb./pie ³)	ASTM D3574-95, Prueba A	240 (15)	320 (20)	400 (25)
Tolerancia, %			± 10	
Espesor, mm (pulgadas)		4.78 - 12.7 (0.188 - 0.500)	1.57 - 3.18 (0.062 - 0.125)	0.79 - 1.14 (0.031 - 0.045)
Tolerancia, %		± 10		
Color Estándar (Código)		Negro (04)		
Deflexión por Fuerza de Compresión, Rango de kPa (psi)	0.51cm/min (0.2"/min) Fuerza de tasa de deformación medida @ 25% de deflexión	7 - 35 (1 - 5)	21 - 55 (3 - 8)	35 - 83 (5 - 12)
kPa Típico (psi)		21 (3)	35 (5)	62 (9)
Dureza, Durómetro Shore O Shore A	ASTM D2240-97	<3 <3	8 5	16 12
Deformación por Compresión, % máx	ASTM D1667-90 Prueba D @ 23°C (73°F) ASTM D3574-95 Prueba D @ 70°C (158°F) ASTM D3574-95 Prueba J/Prueba D Autoclavado 5 horas @ 121°C (250°F)		2 10 5	
Estabilidad dimensional, % cambio máx	22 horas @ 80°C (176°F) en horno de aire forzado		± 1	
Resistencia a la tracción, mín. kPa (psi) Valor típico kPa, (psi)	ASTM D3574-75, Prueba E	138 (20) 207 (30)	207 (30) 346 (50)	242 (35) 484 (70)
Alargamiento de tensión, % mín. Típico	ASTM D3574-75, Prueba E	100 160	100 155	100 150
Resistencia a las rasgadas, mín. kN/m, (pli) Valor típico kNm, (pli)	ASTM D264-91 Die C	0.2 (1) 0.9 (5)	0.5 (3) 1.2 (7)	0.7 (4) 1.8 (10)

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR		
ELÉCTRICO Y TÉRMICO		240 (15)	320 (20)	400 (25)
Constante Dieléctrica, K' ("DK")	ASTM D150 at 22°C (72°F) Humedad relativa al 50% durante 24 horas		1.75	
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		3 x 10 ¹¹ (1.18 x 10 ¹¹)	
Resistividad Superficial, ohm/sq.	ASTM D257-99		6 x 10 ¹¹	
Conductividad Térmica, W/m-C BTU-pulg./hr/pie ² -F)	ASTM C518-98	-	0.076 (0.53)	-
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.			121°C (250°F)	
Temperatura de Fragilidad en Frío	ASTM D746-98		-51°C (-60°F)	
Flexibilidad en Frío	MIL-P-12420D 1991 @ -40°C (-40°F)		Aprobado	
INFLAMABILIDAD Y DESGASIFICACIÓN				
Inflamabilidad, mm (pulgadas)	UL 94HBF [†] (Archivo E20305) (Aprobado ≥)	4.8 (0.188)	2.4 (0.093)	-
	FMVSS 302 (Aprobado ≥)	4.8 (0.188)	1.6 (0.062)	1.6 (0.062)
	CSA Comp HBF (Archivo188149) (Aprobado ≥)	4.8 (0.188)	2.4 (0.093)	-
Formación de Neblina	SAE J-1756 3 horas @ 100°C (212°F)		Aprobado	
Desgasificación, Pérdida Total de Masa (PTM) %	ASTM E595-93 24 horas @ 125°C (257°F) @ <7kPa (1.02 psi)	0.8	1.0	1.3
Desgasificación, Materiales Volátiles Condensables Recogidos (MVCR) %		0.1	0.1	0.2
Desgasificación, Vapor de Agua Recuperado (VAR) %		0.2	0.3	0.6

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR		
AMBIENTAL		240 (15)	320 (20)	400 (25)
Juntas y Sellado	UL JMST2 (Consta de UL50 & UL508) CAN/CSA - C22.2 No. 94-M91		Archivo MH15464 Archivo 188149	
Absorción de Humedad, Exposición a Alta Humedad, Ganancia de peso %, Valor Típico	AMS 3568-95		2	
Absorción de Agua, Prueba de Inmersión, Ganancia de peso %, Valor Típico	ASTM D570-95	12	9	14
Resistencia UV	ASTM G53-96		Bueno	
Resistencia al Ozono	GM 4486P-95	Aprobado	Aprobado	-
Resistencia a la Corrosión	AMS 3568-91		Aprobado	
Resistencia al moho/bacterias	ASTM G21		Bueno	
Tinción (Mancha)	ASTM D925		Sin 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 860.928.3622 o a través del correo electrónico a EMS_CT_cust_serv@rogerscorporation.com

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