

GARLOCK® · LÁMINAS PARA JUNTAS

GYLON 3545

PTFE microcelular

Modelo	GYLON® 3545
Temperatura	-268 a +260 °C
Presión	Hasta 83 bar(g) · 1200 psig

01	DESCRIPCIÓN	Lámina blanca de PTFE microcelular para juntas. La ficha contempla ácidos y álcalis fuertes, cloro, hidrocarburos, servicio criogénico, equipos vitrificados y aplicaciones con baja carga de pernos, previa revisión de compatibilidad.			
02	CONDICIONES DE SERVICIO	Temperatura mínima	-268 °C · -450 °F		
		Temperatura máxima	+260 °C · +500 °F		
		Presión máxima	83 bar(g) · 1200 psig		
03	PROPIEDADES FÍSICAS	Propiedad / método	Unidad	Valor	
		Color	—	Blanco	
		Composición	—	PTFE microcelular	
		Compresibilidad media · ASTM F36	%	60-70	
		Recuperación · ASTM F36	%	15	
		Relajación por fluencia · ASTM F38	%	15	
04	LÍMITE DE PRESIÓN x TEMPERATURA	Espesor (in)	P x T máx. (bar·°C)	P x T máx. (psig·°F)	
		1/32 y 1/16	12 000	350 000	
		1/8	8 600	250 000	
		P x T es el producto de la presión por la temperatura, en las unidades indicadas; depende del espesor.			
05	FACTORES DE DISEÑO · ASTM F586	Espesor (in)	Factor m	Factor y (MPa)	Factor y (psi)
		1/16 e inferiores	2,6	10,3	1500
		1/8	2,0	15,2	2200
06	ENSAYOS DE SELLADO	Ensayo	Carga de junta	Presión interna	Fuga
		ASTM F37B · Fuel A	7 MPa	0,7 bar(g)	0,15 ml/h
		DIN 3535 · Nitrógeno	32 MPa	40 bar(g)	< 0,015 cm³/min
		Condiciones de ensayo publicadas; no son presiones admisibles de servicio.			
07	PRESENTACIÓN	Formatos y espesores de suministro	Confirmar con Jomar		
08	APLICACIONES	# Equipos vitrificados y uniones con baja carga de pernos		Ácidos, álcalis, cloro e hidrocarburos compatibles	
		Aplicaciones criogénicas compatibles			
09	NOTAS TÉCNICAS	1 Las referencias de presión y temperatura se basan en bridas ANSI RF y el torque recomendado por Garlock. No utilizar los máximos simultáneamente.			
		2 Al aproximarse a la presión máxima, las temperaturas límite o al 50 % del P x T máximo, consultar ingeniería de aplicaciones.			
		3 Propiedades físicas típicas; ensayos conforme a ASTM F104. No constituyen valores garantizados para toda condición de montaje.			
		4 La ficha NA de diciembre de 2016 declara ABS y FDA 21 CFR 177.1550. Solicitar la documentación aplicable al suministro.			
		5 Los factores m e y corresponden a los espesores indicados y no sustituyen el cálculo de la unión.			
		6 Fuente: GARLOCK · GYLON Style 3545 · NA · diciembre de 2016.			