

## 9002

Relleno inorgánico con resinas de PTFE puro  
Material de junta con relleno de PTFE  
ASTM F104: F452111-A9B5E11K6M6



Durlon® 9002 es una adaptación de la fórmula original de relleno de vidrio que satisface mejor las demandas criogénicas extremas. Disponible a través del proceso de fabricación estándar, no requiere calentamiento secundario o tratamientos de limpieza antes del corte de la junta. Una vez hecho el corte, de-ben aplicarse, por seguridad, estándares tradicionales de limpieza con oxígeno.

Durlon® 9002 está disponible como junta limpia para oxígeno, empacada, etiquetada y sellada conforme al estándar de Limpieza de Equipos para Servicio de Oxígeno de La Asociación Europea de Gases Industriales.

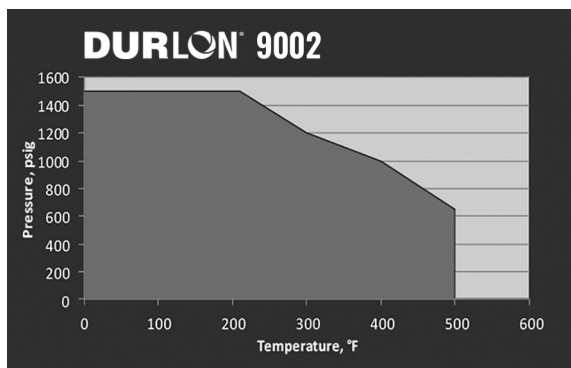
### APLICACIONES INDUSTRIALES:

- Procesamiento químico
- Farmacéutica
- Marítima (GNL)
- Criogénica

Certificaciones	
FDA	Cumple con los requerimientos de la 21 CFR 177.1550 sobre contacto con alimentos y medicamentos
BAM servicios de oxígeno: gaseoso & líquido	Hasta 260°C (500°F) a 52 bar (754 psi)
Impacto mecánico LOX (ASTM G86 & ISO 21010)	Cero reacciones de 20 a una frecuencia de prueba de reacción de 0%
Declaración RoHs/REACH	Cumple con la norma

Propiedades físicas	
Color	Azul
Tipo de relleno	Inorgánico
Temp.:	
Mín	-212°C (-350°F)
Máx	271°C (520°F)
Continua, Máx	260°C (500°F)
Presión, máx, bar (psi)	103 (1,500)
Densidad, g/cc (lbs/ft³)	2.2 (138)
Compresibilidad, %	8-16
Recuperación, %	40
Relajación de fluencia, %	30
Resistencia a la tracción, MPa (psi)	13.8 (2,000)
Capacidad de sellado ASTM 2378 (Nitrógeno)	0.01 cc/min
Resistividad de vol., ASTM D257	1.0 x 10 <sup>5</sup> (ohm-cm)
Resistencia dieléctrica ASTM D149, kV/mm (V/mil)	16 (406)

Factores de junta	1/16"	1/8"
m	2.2	4.6
Y psi (MPa)	1,937 (13.4)	1,639 (11.3)
G <sub>b</sub> psi (MPa)	639 (4.4)	495 (3.4)
a	0.220	0.262
G <sub>s</sub> psi (MPa)	55 (0.379)	65 (0.448)



Durlon® 9002 está hecho con fluoropolímero Teflon™. Teflon™ es una marca registrada de The Chemours Company FC, LLC utilizada bajo licencia por Triangle Fluid Controls Ltd.

**Nota:** Las propiedades ASTM se basan en un espesor de hoja de 1/16" excepto para ASTM F38 que se basa en un espesor de hoja de 1/32". Esta es solo una guía general y no debe ser el único medio para aceptar o rechazar este material. Los datos aquí mostrados se encuentran dentro del rango normal de propiedades, pero no deben usarse para establecer límites de especificaciones ni usarse por sí solos como base del diseño. Para aplicaciones superiores a la Clase 300, contacte a nuestro departamento técnico. **Advertencia:** Los materiales de juntas Durlon® nunca deben recomendarse cuando tanto la temperatura como la presión se encuentren en el valor máximo indicado. Las propiedades y aplicaciones indicadas son típicas. Nadie debe realizar aplicaciones sin un estudio independiente y una evaluación de idoneidad. Nunca utilice más de una junta en una brida y nunca reutilice una junta. El uso o la selección indebida de una junta puede causar daños a la propiedad y/o lesiones graves. Los datos reportados son una compilación de pruebas de campo, reportes de servicio en campo y/o pruebas internas. Si bien la publicación de la información aquí contenida se ha realizado con sumo cuidado, no asumimos ninguna responsabilidad por los errores. Las especificaciones y la información aquí contenida se encuentran sujetas a cambios sin previo aviso. Esta edición cancela y deja obsoletas a todas las ediciones anteriores.

Durlon es una marca registrada de Triangle Fluid Controls Ltd. y Gasket Resources Inc. • Triangle Fluid Controls Ltd., Belleville, ON, Canada • [trianglefluid.com](http://trianglefluid.com) • [info@trianglefluid.com](mailto:info@trianglefluid.com) • Línea gratuita: 866-537-1133  
Gasket Resources Inc., Downingtown, PA, USA • [gasketresources.com](http://gasketresources.com) • [tech@gasketresources.com](mailto:tech@gasketresources.com) • Línea gratuita: 866-707-7300 - REV. 2021/Junio