



DURLON® 9645

PTFE microcelular con núcleo rígido de PTFE
ASTM F104: F497130E21M4

La línea Durlon® 9645 ofrece una lámina de PTFE biaxialmente orientado que combina una excelente resistencia química con un alto desempeño de sellado, ideal para aplicaciones industriales exigentes.

Diseñada para operar desde condiciones criogénicas hasta +260 °C, Durlon® 9645 es compatible con medios agresivos en todo el rango de pH, de 0 a 14. Su formulación minimiza la fluencia y mantiene la integridad del sello en aplicaciones donde es fundamental controlar las fugas y los PTFE convencionales no ofrecen un desempeño adecuado.

Su microporosidad controlada y estructura de celda cerrada proporcionan alta compresibilidad y un sellado confiable, incluso con bajo torque de apriete. Las capas superficiales de PTFE compresible se adaptan a bridas deformadas, picadas o rayadas, compensando eficazmente las irregularidades.

El núcleo rígido de PTFE reduce el flujo en frío y la fluencia, mejorando la durabilidad y el desempeño a largo plazo. También facilita la manipulación y la instalación, especialmente en bridas de gran diámetro o zonas de difícil acceso.

Durlon® 9645 es ideal para aplicaciones de bajo torque, como bridas y equipos revestidos de vidrio. Además, resiste una amplia variedad de productos químicos, incluidos ácidos fuertes y sustancias cáusticas agresivas. Es una alternativa superior a las juntas envolventes, ya que ofrece mayor durabilidad, facilidad de instalación y confiabilidad de sellado.

APLICACIONES INDUSTRIALES:

- Procesamiento químico
- Alimentos y bebidas
- Industria general/pesada
- Marítima
- Minería
- Servicios OEM
- Petróleo y gas
- Farmacéutica
- Pulpa y papel
- Generación eléctrica
- Agua y aguas residuales

Certifications

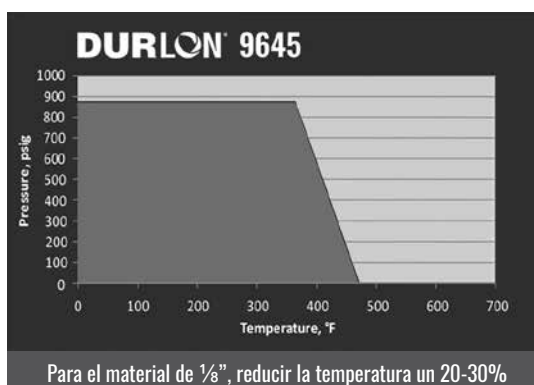
FDA	Cumple con los requerimientos de la 21 CFR 177.1550 sobre contacto con alimentos y medicamentos
TA-Luft (VDI Guideline 2440)	Material aprobado

Propiedades físicas

Color	Blanco
Sistema de relleno	PTFE modificado con núcleo rígido de PTFE
Temperatura: Mín Máx	-260°C (-436°F) 260°C (500°F)
Presión máx., bar (psi)	60 (870)
Densidad, g/cc (lbs/ft³) ASTM F1315	1.3 (81)
Compresibilidad, % DIN 3535-6	>44
Recuperación, % DIN 3535-6	>6.3
Fluencia, % DIN 3535-6	<26
Fuga, mg·s ⁻¹ ·m ⁻¹ DIN 3535-6	<0.002
Rango de pH	0-14

Factores de junta

	1/8"
G _b psi (MPa)	501 (3.45)
a	0.288
G _s psi (MPa)	9.237 (0.06)



Nota: Las propiedades ASTM se basan en un espesor de lámina de 1/16", excepto la norma ASTM F38, que se basa en un espesor de lámina de 1/32". Esta información se proporciona únicamente como guía general y no debe utilizarse como el único criterio para aceptar o rechazar este material. Los datos aquí indicados se encuentran dentro del rango normal de propiedades del producto, pero no deben utilizarse para establecer límites de especificación ni como única base para el diseño. Para aplicaciones superiores a Clase 300, comuníquese con nuestro departamento técnico.