



DURLON® 9000

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

Durlon® 9000 se utiliza en aplicaciones industriales generales donde se requiere resistencia a productos químicos altamente agresivos. Además, la forma de los rellenos no permite la capilaridad que podría causar corrosión en las superficies de las bridas.

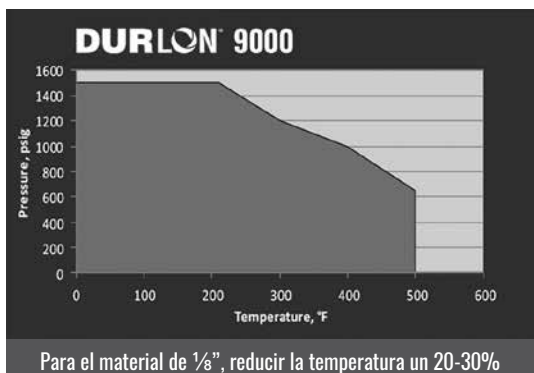
APLICACIONES INDUSTRIALES:

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

Certificaciones

Prueba de Fuego, API 6FA*, 3era Edición	Pasó la prueba
USP para plásticos clase VI	Cumple requisitos - 121°C (250°F)
FDA	Cumple con 21 CFR 177.1550
TA-luft (VDI Guideline 2440)	Material aprobado
ABS-PDA & Pamphlet 95	Material aprobado, Inst. del Cloro
(EC) 1935/2004 & EU (10/2011)	Material aprobado

*6" Clase 300. El dispositivo de prueba se sometió a una llama media externa de 875°C (1607°F) por 30 minutos. La fuga medida fue de 1.8 ml/min, siendo el límite máximo permitido de 1200ml/min.



BENEFICIOS:

Durlon® 9000 tiene una alta clasificación dieléctrica, siendo ideal para kits de aislamiento donde se pueden usar juntas de lámina de fibra comprimida.

Propiedades físicas

Color	Azul
Sistema de relleno	Inorgánico
Temperatura:	
Mín	-212°C (-350°F)
Máx	271°C (520°F)
Máx. continua	260°C (500°F)
Presión máx., bar (psi)	103 (1,500)
Densidad, g/cc (lbs/ft³)	2.2 (138)
Compresibilidad, %	8-16
Recuperación, %	40
Deformación por fluencia lenta, %	30
Resistencia a la tracción, MPa (psi)	13.8 (2,000)
Sellabilidad en nitrógeno ASTM F2378, cc/min	0.01
Tasa de fuga, mbar-L/(s-m) TA-Luft (VDI 2440) 1 bar (14.5 psi) @180°C (392°F)	7.55 x 10 ⁻⁶
Resistividad de volumen ASTM D257, ohm-cm	1.0 x 10 ⁵
Ruptura 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 _h psi (MPa)	639 (4.4)	495 (3.4)
a	0.220	0.262
G _s psi (MPa)	55 (0.379)	65 (0.448)

Nota: Las propiedades ASTM se basan en un espesor de la lámina de 1/16", salvo la ASTM F38, que se basa en un espesor de la lámina de 1/32". Esta es solo una guía general y no debe ser el único recurso para aceptar o rechazar este material. Los datos proporcionados aquí se encuentran dentro del rango normal de las propiedades del producto, pero no deben utilizarse para establecer límites de especificaciones ni tampoco deben usarse de manera aislada como base del diseño. Para aplicaciones superiores a la Clase 300, comuníquese con nuestro departamento técnico.

Advertencia: Los materiales para juntas de Durlon® nunca deben recomendarse si la temperatura y la presión están en el máximo valor indicado. Las propiedades y aplicaciones indicadas son las típicas. Nadie debe usar el producto sin haber realizado un estudio independiente y una evaluación de idoneidad. Nunca use más de una junta en la unión de una brida, y nunca reutilice una junta. El uso o la selección inadecuados de juntas podrían causar daños a la propiedad y/o lesiones graves. Los datos reportados son un conjunto de pruebas en campo, informes de servicio en campo y/o pruebas internas. Aunque la información aquí presente se ha publicado con el mayor cuidado posible, no asumimos ninguna responsabilidad ante errores. Las especificaciones y la información que figuran aquí están sujetas a cambios sin previo aviso. Esta edición anula y reemplaza cualquier edición anterior.