

# GORE® Serie 500

GASKET TAPE



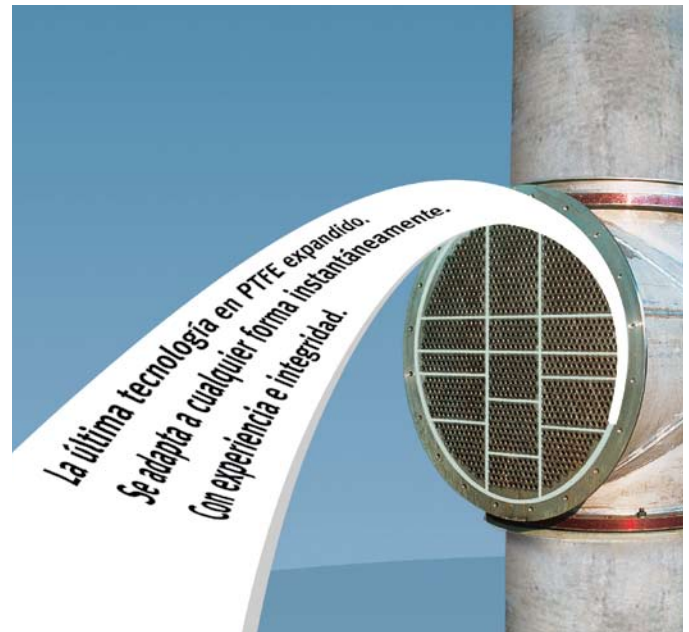
## Ahorre tiempo, dinero y problemas

La junta GORE® Serie 500 representa el último avance en eficiencia y prestaciones de sellado sin problemas para equipos y tuberías de acero. Este producto vanguardista proporciona una resistencia a la relajación muy mejorada para maximizar la fiabilidad operativa de las aplicaciones con bridas de acero grandes.

La junta GORE® Serie 500 se adapta a cualquier forma instantáneamente. La muy alta compresibilidad de nuestra junta genera un sellado muy estanco y duradero que, además, soporta los rigores de prácticamente cualquier proceso químico.

Al contrario que las juntas grandes tradicionales, la junta GORE® Serie 500 se moldea in situ de forma rápida y fácil. La configuración in-situ en el momento de instalación elimina los prolongados plazos de entrega de juntas prefabricadas y minimiza la necesidad de inventarios con múltiples referencias de juntas.

La junta GORE® Serie 500 es presentada por el líder en tecnología de ePTFE que ofrece conocimientos, integridad y resultados demostrados junto con décadas de experiencia trabajando con plantas de proceso de todo el mundo.



### DATOS TÉCNICOS

#### MATERIAL

100% PTFE expandido (ePTFE) con una estructura fibrilar de orientación multidireccional.

#### RANGO DE TEMPERATURA DEL MATERIAL

De -268°C a +315°C (-450°F a +600°F).

#### RESISTENCIA QUÍMICA

Resistente a todos los medios (pH 0-14), excepto el flúor elemental y los metales alcalinos fundidos o disueltos, especialmente a temperaturas elevadas.

#### PRESIÓN DE TRABAJO

En general, vacío hasta 40 bar (580 psi).

La aplicación específica rige el rango operativo final de la junta instalada debido a la fuerte influencia de muchos factores tales como la temperatura de trabajo, el tamaño de la brida, el nivel de carga sobre la junta y los mejores procedimientos de instalación.

#### VIDA ÚTIL

La junta de ePTFE no envejece y se puede almacenar de forma indefinida. Para minimizar la degradación del adhesivo, almacene el producto en condiciones ambiente.

#### SEGURIDAD FISIOLÓGICA

Fisiológicamente inocuo dentro del rango de temperatura del material.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Junta en forma de cinta, en bobinas
- 100% ePTFE
- Resistente a la relajación y la fluencia en frío
- Químicamente inerte
- Altamente conformable

### VENTAJAS PRINCIPALES

- Se adapta a cualquier forma instantáneamente.
- Elimina los largos plazos de entrega para juntas prefabricadas de una pieza
- Fácil de manejar
- Puede utilizarse prácticamente con todos los medios para permitir consolidación de juntas
- Supera la desviación de las bridas
- Mejora la seguridad y fiabilidad del sistema



# GORE Series 500

GASKET TAPE



## PROPIEDADES TÍPICAS

Espesor	3 mm (1/8")	6 mm (1/4")
---------	-------------	-------------

### Relajación\*

$P_{QR}$ , 23 °C (73 °F)	0,95	0,9
$P_{QR}$ , 169 °C (336 °F)	0,57	0,46

### Sellabilidad\*

$Q_{min}$ (0,1)	19 MPa (2.755 psi)	23 MPa (3.335 psi)
m&y	2,5 y 2.750 psi	2,5 y 3.330 psi

### Carga superficial máxima\*

$Q_{Smax}$ Temperatura ambiente	170 MPa (25.000 psi)	160 MPa (23.000 psi)
------------------------------------	-------------------------	-------------------------

### Compresibilidad

ASTM F-36	54%	44%
-----------	-----	-----

### Recuperación

ASTM F-36	16%	27%
-----------	-----	-----

\* Reconociendo la ausencia de pruebas estándar para juntas conformadas in situ, Gore ha aprovechado los últimos métodos de pruebas del sector para medir las prestaciones de la junta GORE® Serie 500. Los datos de relajación, capacidad de sellado y carga se basan en la norma EN13555, una normativa europea de pruebas para juntas de anillo cerradas que define los parámetros para el diseño de las bridas. El test fue desarrollado con platos (brida) de 500 kN/mm de rigidez. La relajación se midió a la carga mínima correspondiente para sellar utilizando junta en cinta de 30 mm de ancho.

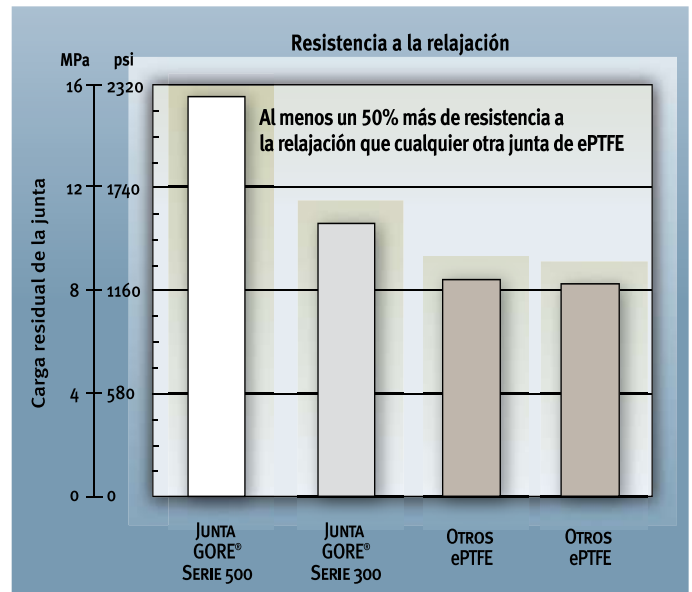
## CONTROL DE CALIDAD

El Sistema de Gestión de Calidad de Gore ha sido certificado por DQS de acuerdo con ISO 9001. Los proveedores de componentes también están integrados en este sistema.



de W. L. Gore & Associates GmbH  
Certificado según  
DIN ISO 9001:2008

REG. NR. 3567 QM08



Los datos de resistencia a la relajación se basan en la norma EN13555 utilizando junta de 15 mm x 3 mm configurada en un anillo de 150 mm con unión en bisel. Los valores  $P_{QR}$  han sido obtenidos a una carga inicial de 30 MPa y 150 °C.

## TAMAÑOS DISPONIBLES

Ancho (mm)	Espesor (mm)	
	3	6
10	X	
15	X	
20	X	
25	X	
30	X	

Disponible en bobinas de 5, 10 y 20 m

## INSTALACIÓN

Consulte las instrucciones detalladas de instalación que puede encontrar en [www.gore.com/sealants/downloads](http://www.gore.com/sealants/downloads).

EXCLUSIVAMENTE PARA USO INDUSTRIAL.

Prohibido su uso en operaciones de fabricación, proceso o envase de dispositivos médicos, alimentos, fármacos o cosméticos.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com