

## Juntas de expansión de

# ALLOY 59 FRENTE A LAS DE PTFE

En la industria química, se utilizan mucho las juntas de expansión de PTFE y las juntas de expansión metálicas con recubrimiento de PTFE. Sin embargo, en gran medida, las juntas de expansión fabricadas con Alloy 59 representan una solución muy superior, tanto técnica como económicamente.

### ¿Por qué escoger el Alloy 59 y no el PTFE?

El Alloy 59 es un material de acero inoxidable de alta aleación con una alta resistencia mecánica y una excelente resistencia a la corrosión, que también posee una resistencia superior a las picaduras por cloruro y al agrietamiento por corrosión bajo tensión. El Alloy 59 se utiliza mucho en juntas de expansión instaladas en tuberías donde el medio es ácido o tiene una composición de medios compleja. Dado que el uso del PTFE está restringido en términos de tamaño, rango de temperatura, rango de presión, flexibilidad en plazos de entrega y, en general, sólo está disponible a través de un número limitado de proveedores, el Alloy 59 añade ventajas significativas.

### Ventajas de seleccionar el Alloy 59 en lugar del PTFE

- El Alloy 59 (y el metal en general) permite más movimiento y tiene un índice de elasticidad más bajo que el PTFE, lo que reduce la carga sobre los anclajes.
- El Alloy 59 es más resistente a los ácidos
- Sin limitaciones de tamaño (diámetro) y forma
- Menos costoso que las soluciones de PTFE y con recubrimiento de PTFE
- Plazos de entrega más breves
- Elimina la necesidad de una cubierta externa
- Las juntas de expansión de Alloy 59 se pueden diseñar para presiones más altas, de hasta 150 barg (el diseño y la presión pueden requerir anillos de refuerzo, pero Belman puede asesorarle al respecto)
- Las juntas de expansión de Alloy 59 se pueden diseñar para temperaturas más altas, de hasta +950°C

### ¿Quién podría beneficiarse del uso de juntas de expansión de Alloy 59 en lugar de PTFE?

Para todas las tuberías donde el medio sea ácido y en industrias como las siguientes:

- Industria química
- Plantas de ácido
- Plantas de la industria minera
- Etc.

### ¿Desea más información?

Los expertos en juntas de expansión de Belman estarán encantados de ayudarle:

Correo electrónico: [belman@belman.com](mailto:belman@belman.com)

Tel.: +45 7515 5999



Juntas de expansión  
de Alloy 59



Juntas de expansión  
con recubrimiento de PTFE.



Juntas de expansión  
de PTFE