



# echetalde

COJINETES, AROS DE ROCE  
Y SELLOS PARA BOMBAS



**THORNDON**  
THORNDON BEARINGS INC.

## MÁS DE 40 AÑOS DE EXPERIENCIA INSTALANDO COJINETES

**THORDON BEARING INC** es una empresa canadiense con más de 40 años de experiencia diseñando y fabricando cojinetes y piezas especiales con un sistema de lubricación por agua o auto-lubricado libre de contaminación. Cualquiera que sea el tipo o la configuración de la aplicación, **NO NECESITA GRASA NI ACEITE**, tanto si trabaja en seco o en ambientes húmedos o sumergidos en agua.

**¡Ahorrarás en mantenimiento!**

## LÍNEA DE PRODUCTOS THORDON PARA BOMBAS



### THORDON SXL

- El grado preferido para arranque en seco
- Bajo coeficiente de fricción en seco (0,10 -0,20)
- Presión de trabajo 10 MPa
- Trabaja en seco o lubricado
- Gran resistencia a la abrasión, impactos y vibraciones



### THORDON COMPOSITE

- Fabricado especialmente para el uso en ambientes muy abrasivos
- Más rígido y el doble de resistente a la abrasión que la goma
- Reduce el mantenimiento
- Lubricación por agua "NO GRASA"
- Fácil de instalar



### THORDON PT80

- Excelentes propiedades mecánicas (en agua) a altas temperaturas
- Capacidad de trabajar en seco (similar al Thordon SXL)
- Larga vida al desgaste
- Alta resistencia a la abrasión
- Bajo coeficiente de fricción



### THORDON XL

- Larga vida al desgaste
- Bajo coeficiente de fricción
- Buena resistencia a carcas de choque y vibraciones
- Óptimo rendimiento en aplicaciones con fluidos relativamente limpios



### THORPLAS – BLUE

- Capacidad de arranque en seco
- Trabaja en agua y químicos hasta temperaturas de 80°C y en seco hasta 110°C
- Presión de trabajo 45 MPa
- Muy bajo desgaste en ambientes no muy abrasivos
- Coeficiente de fricción muy bajo

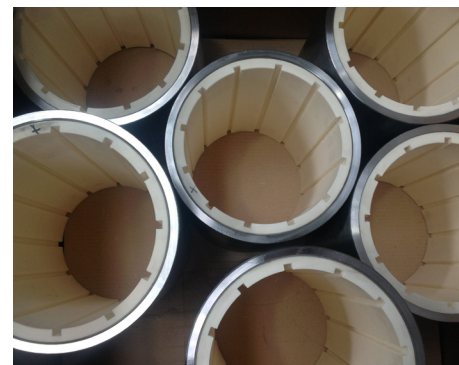
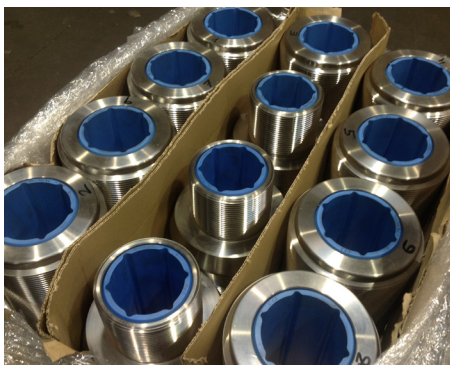
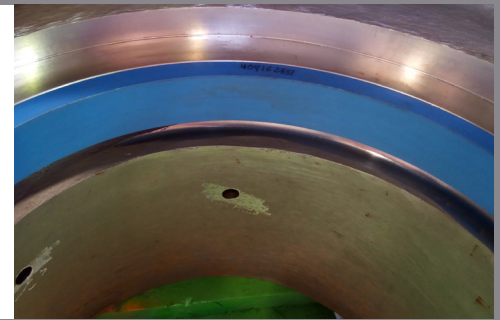


### THORPLAS – WHITE

- Certificado NSF/ANSI 61 y WRAS (apto para agua potable)
- Muy bajo coeficiente de fricción
- Desgaste muy bajo
- Buena capacidad de trabajar en seco
- Fácil de mecanizar

### ARO DE ROCE THORPLAS

- Trabaja en agua y químicos hasta temperaturas de 80°C y en seco hasta 110°C
- Menor peso siendo más sencillo moverlo e instalarlo
- Buena estabilidad dimensional – Bajo coeficiente de absorción por agua y expansión por temperatura
- Libre de corrosión
- Muy bajo desgaste en ambientes no muy abrasivos
- Coeficiente de fricción muy bajo

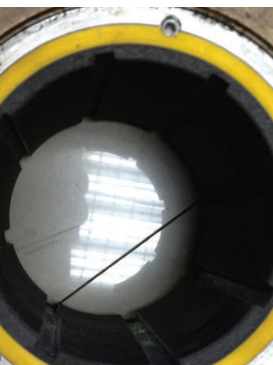
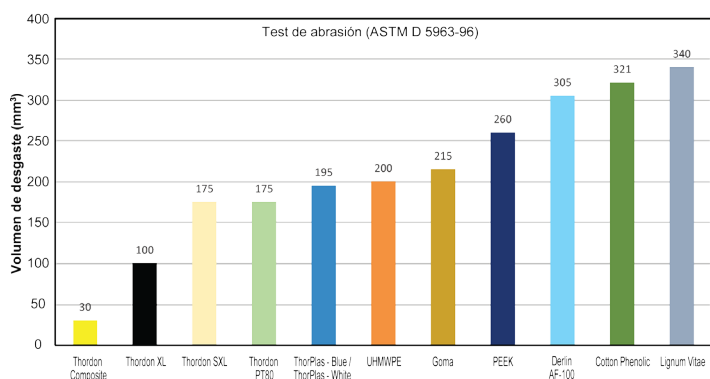




## BENEFICIOS TRABAJANDO CON LOS MATERIALES THORDON

- Larga vida útil y menores costes de mantenimiento, **“MENOR COSTE EN EL CICLO DE VIDA”**
- Al ser **AUTO-LUBRICANTES**, se eliminan los contaminantes
- **NO REQUIERE ALMA METÁLICA** para su instalación en su alojamiento.
- Se adapta a cualquier dimensión de eje y alojamiento. No es necesario ir a medidas de ejes y alojamiento estándares
- Certificado **NSF/ ANSI 61** permite instalarse en sistemas relacionados con el agua potable
- **PLAZOS DE ENTREGA MUY CORTOS** – Flexibilidad dimensional
- Propiedades homogéneas para todo el espesor de pared
- Capacidad de arrancar en seco (**DRY START UP**)
- **NO** le afecta el fenómeno **STICK-SLIP**
- **EXCELENTE** resistencia a la abrasión

## RATIOS DE DESGASTE TÍPICOS



## SOLUCIONES THORDON PARA COJINETES TRABAJANDO EN BOMBAS VERTICALES

Thordon diseña y fabrica la línea más completa de cojinetes para bombas libre de aceite y grasa. Tenemos dos grupos de materiales:

Los grados Elastoméricos Thordon (XL, SXL, Composite, GM2401 y el PT80) ofrecen todos una excepcional vida al desgaste, bajo coeficiente de fricción y una reducción en el par de arranque.

Los grados Termoplásticos (ThorPlas – Blue y ThorPlas – White) ofrecen una mejor resistencia química y pueden operar con temperaturas de hasta 80°C (en fluidos) y 110°C (en seco)

El ThorPlas – White es el más reciente grado de Thordon, especialmente diseñado y fabricado para operar en sistemas utilizados para el procesamiento y bombeo del agua potable.

cojinete superior

cojinetes columna

cojinetes impulsores

Aros de roce

cojinetes inferior

Para más información de cada uno de los productos o de las diferentes aplicaciones, ponte en contacto con nosotros

**THORDON**  
THORDON BEARINGS INC.

C/ Pokopandegi 9 - OFI 10  
20018 Donostia-San Sebastián  
Telf.: 943 312 126 Fax: 943 312 679  
echetalde@echetalde.com  
www.echetalde.com