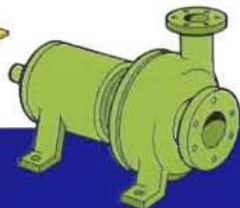
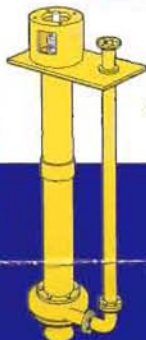


Cojinetes de Vesconite y Vesconite Hilube para Bombas



El Vesconite y el Vesconite Hilube son materiales superiores para cojinetes de bombas, ofreciendo una duración excepcional en aplicaciones críticas de bombas.

El Vesconite se utiliza en todo el mundo en muchas aplicaciones críticas de bombas, incluidas: bombas de agua refrigerante en centrales de energía, bombas para extraer agua de río, bombas para combatir incendios, de riego y de agua potable.

El Vesconite es un polímero internamente lubricado de baja fricción y larga duración especialmente diseñado para superar los inconvenientes típicos de las aplicaciones inmersas. El Vesconite Hilube contiene lubricantes sólidos avanzados que le dan un coeficiente de fricción aún menor, una mayor duración y la habilidad de superar el arranque y las situaciones de funcionamiento en seco.

Vesconite está disponible en numerosos puntos de distribución alrededor del mundo y se suministra en más de 60 países para aplicaciones con demandas variadas.

El Vesconite es el material ideal cuando se utiliza en situaciones húmedas o de inmersión. Tanto el agua como muchos otros fluidos constituyen una buena lubricación para los cojinetes de Vesconite.

El Vesconite se utiliza en cojinetes para el eje de la hélice y para timones, en la industria naval, bombas, plantas de tratamiento de aguas, esclusas y muchas otras aplicaciones húmedas o sumergidas.

Por qué el Vesconite y el Vesconite Hilube son ideales para los cojinetes de bombas

Baja Fricción

Bajo desgaste del eje

Fácil de instalar y de sacar

Seguro de usar

Puede operar en seco

Alta resistencia a la compresión

Absorción insignificante de agua

Aprobado para agua potable

No se divide en láminas

Resistente a los químicos

Fácil de mecanizar

Baja expansión térmica

¿Qué es el Vesconite?

El Vesconite y el Vesconite Hilube son materiales especializados hechos a partir de polímeros de baja fricción con lubricación integrada. Los cojinetes de Vesconite tienen un desgaste excepcionalmente bajo en condiciones de humedad, suciedad, difíciles o sin lubricación.

El Vesconite y el Vesconite Hilube poseen muchas ventajas sobre materiales tradicionales tales como el bronce, el acetal, nylons, poliamidas, nitrilos, gomas, elastómeros, fenólicos y laminados, ya sea en seco o lubricados. El Vesconite y el Vesconite Hilube no se hinchan ni se ablandan cuando están sumergidos, lo que significa que se pueden utilizar huelgos muy precisos.

Vesconite

– **Baja fricción, larga duración, comprobado y aprobado**

Este material de larga duración y lubricación integrada, ha sido probado en miles de aplicaciones críticas. Originalmente fue desarrollado para superar problemas causados por la absorción de agua de los materiales no metálicos tradicionales para cojinetes. Proporciona una mayor duración y un menor desgaste del eje.

Vesconite Hilube

– **La menor fricción, la mayor duración y el más bajo desgaste del eje**

La gama más avanzada de Vesconite, con lubricantes integrados avanzados que reducen todavía más el coeficiente de fricción y la cuota de desgaste e incrementan su capacidad de operación en seco. Vesconite Hilube es capaz de soportar la típica situación de arranque en seco.

El Vesconite Hilube posee la misma estabilidad dimensional, propiedades mecánicas y resistencia químicas que el Vesconite estándar.

Hitemp 150

– **Alta resistencia a la temperatura y a la abrasión**

Un material de bajo desgaste especialmente formulado para resistir temperaturas más altas. El Hitemp 150 puede funcionar a temperaturas de hasta **150°C (300°F)** en seco, y de hasta **120°C (235°F)** en agua o vapor.

El Hitemp 150 también tiene una excepcional resistencia a la abrasión y es ideal para aquellas aplicaciones con bombas que tienen en su medio partículas de suciedad en suspensión.

El Hitemp 150 puede ser el material de elección cuando no se pueden evitar ejes corroídos o ásperos.

Distribuidor autorizado:

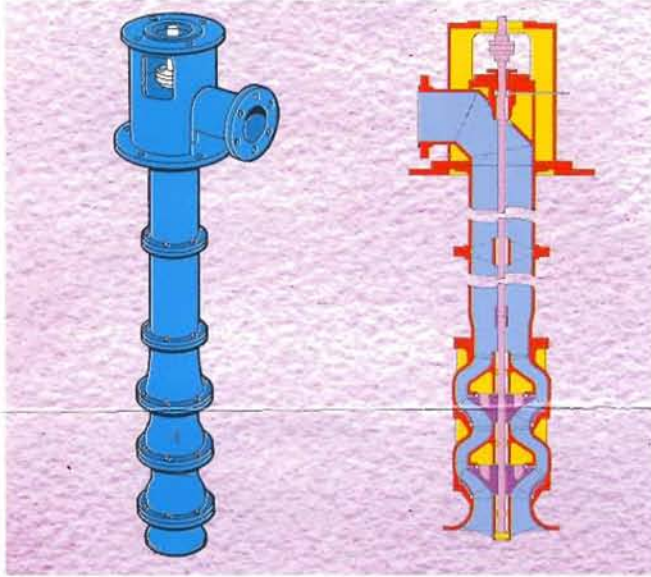


MAPSA
Productos Industriales MAP S.A.C.

Ejemplos de aplicaciones con Vesconite

Tanto el Vesconite como el Vesconite Hilube ofrecen ventajas significativas sobre los materiales tradicionales en un número de aplicaciones con bombas.

Bomba de turbina de eje vertical



Cojinetes superiores de la prensaestopa

- El Vesconite Hilube es ideal para arranques en seco en donde la lubricación por agua puede tardar un poco antes de llegar al buje
- Un huelgo menor implica un desgaste menor del sello

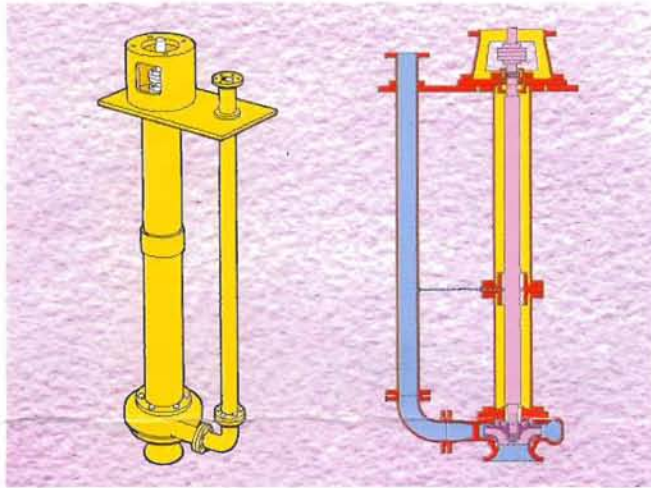
Cojinetes para la guía del eje de transmisión y para la caja de bomba

- Larga duración y bajo desgaste del eje
- Se puede lubricar con el mismo agua del proceso y por aceite
- El Vesconite Hilube puede sobrevivir a los arranques en seco o a la suspensión temporal del flujo de agua, cuando ésta tarda un poco en alcanzar el cojinete
- Un menor huelgo implica una menor vibración y desalineación

Buje de la campana de succión

- Buena duración aún en condiciones sucias
- Se puede lubricar con el mismo agua del proceso en vez de usar un engrasante o suministro de aceite dedicado, evitando de este modo los problemas con las vías de lubricación

Bombas de sumidero de eje vertical



Cojinete de soporte del eje

- Se puede lubricar con agua o fluidos del proceso así como con grasa o aceite, reduciendo problemas con las vías de lubricación en la instalación
- Puede sobrevivir a la suspensión temporal de lubricación durante el arranque o en la aspiración de la bomba. De este modo, se reducen el mantenimiento y cebado de las bombas.

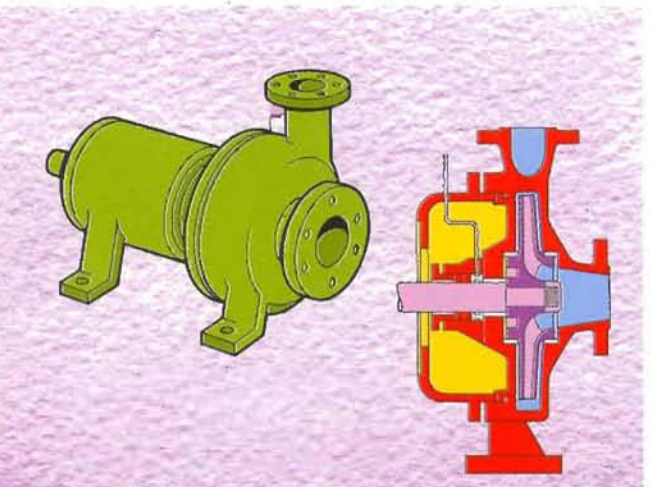
Cojinete de soporte del impulsor

- Huelgos ajustados
- Desgaste bajo
- Puede trabajar en seco temporalmente

Anillos de desgaste

- Los huelgos ajustados mejoran la eficacia de la bomba
- No se producen daños en caso de contacto entre el anillo y el impulsor o cobertura.

Bombas Centrífugas



Cojinetes de soporte

- Baja cuota de desgaste
- Unos huelgos más ajustados dan estabilidad al eje y mayor duración al sello

Anillos de sellado tipo "linterna"


- La baja fricción proporciona la capacidad de sobrevivir a la suspensión temporal de la lubricación por agua
- La estabilidad dimensional permite definir huelgos con un ajuste estrecho y regular el flujo del agua

Anillos de desgaste del impulsor y de la cobertura

- La baja fricción y aumento en tamaño a causa del agua permiten unos huelgos más ajustados, mejorando la eficacia de la bomba.

Evaluación de la aplicación o presupuesto

Por favor complete el formulario y envíelo por fax al +27 11 616 22 22 o al +27 11 615 38 10. De ser posible incluya una sección transversal o un diagrama de ensamblado mostrando el diseño de la bomba y el lugar donde va el buje.

 <p>De flujo axial/flujo mixto</p> <p><input type="checkbox"/> Línea de eje</p> <p><input type="checkbox"/> Cobertura de la bomba</p> <p><input type="checkbox"/> Prensaestopa</p> <p><input type="checkbox"/> Campana de succión</p>	 <p>De sumidero</p> <p><input type="checkbox"/> Soporte del impulsor</p> <p><input type="checkbox"/> Soporte del eje</p> <p><input type="checkbox"/> Anillo de desgaste</p>	 <p>Centrífugas</p> <p><input type="checkbox"/> Anillo de desgaste</p> <p><input type="checkbox"/> Cojinete de soporte</p>
 <p>De cubierta partida</p> <p><input type="checkbox"/> Anillo de desgaste</p> <p><input type="checkbox"/> Cojinete del soporte</p> <p><input type="checkbox"/> Anillo de sellado tipo "linterna"</p>	 <p>Sumergible</p> <p><input type="checkbox"/> Línea de eje</p>	 <p>En línea</p> <p><input type="checkbox"/> Anillo de desgaste</p> <p><input type="checkbox"/> Cojinete del soporte</p>

Otro (especificar)

Producto bombeado Agua En limpio
 Otro (especificar) Suciedad (especificar)

Medida del cojinete mm pulgadas Se requiere cojinete partido Sí No

Diámetro del alojamiento/cubierta..... Diámetro de la pestaña

Diámetro del eje/impulsor..... Espesor de la pestaña.....

Longitud del Cojinete..... Número de cojinetes

Condiciones de funcionamiento

Velocidad de rotación (RPM)..... Temperatura máxima °C °F

Carga kgs lbs Temperatura mínima °C °F

Material utilizado actualmente

Bronce Elastómero Goma Bronce con goma Otros (especificar)

Lubricación Producto Agua Grasa Aceite Ninguna

Datos de Contacto

Compañía..... Nombre del contacto.....

E-mail..... Website www.....

Dirección.....

País..... Código postal

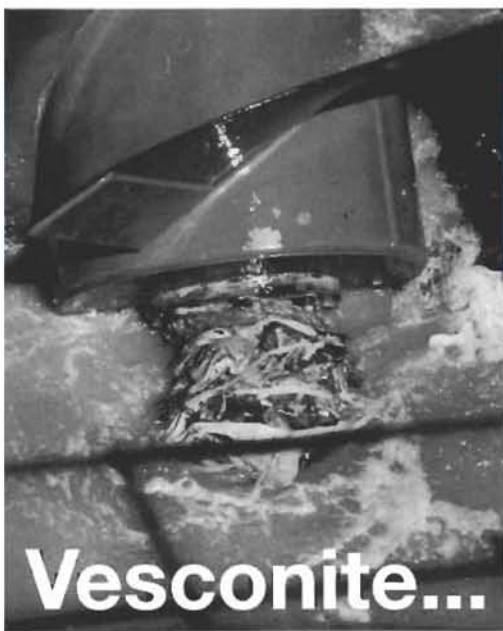
Tel.: + ()..... Fax + ().....

Por favor, indique la cantidad por orden..... Cantidad por año

Distribuidor autorizado:



Jr. Cotabambas 595 Lima 1 Perú
T. (511) 426-0000
F. (511) 426-3326
E. ventas@mapsaperu.com



Vesconite...

Versátil y efectivo bajo el agua

Hay muchas razones por las que Vesconite es un material exitoso inmerso en el agua y en muchos líquidos, incluido solventes y químicos abrasivos.

Vesconite comparado con metales...

- Resiste el óxido, ataque químico y al desgaste erosivo, más efectivamente y por mucho más tiempo
- No es susceptible a la corrosión electrolytica
- Da más de 10 veces la vida del bronce, y
- Aprovecha el agua como un lubricante – mientras que el agua no es un lubricante para el bronce

Vesconite es mejor para aplicaciones inmersas que la mayoría de los polímeros.....

- Baja fricción y larga vida
- Estabilidad dimensional – el nylon se expande en volumen mayor al 3%, conduciendo frecuentemente a deformaciones
- Negligible absorción de agua – 0,5 % comparado con 9% para el nylon
- Alta resistencia al alargamiento y a la carga – el nylon se ablanda y pierde más de la mitad de la capacidad original de carga

Estas ventajas resultan en que Vesconite da aún mejor performance bajo agua, con mucho mayor velocidad operativa.

Distribuidor autorizado:



MAPSA
Productos Industriales MAP S.A.C.

Jr. Cotabambas 595 Lima 1 Perú
T. (511) 426-0000
F. (511) 426-3326
E. ventas@mapsaperu.com

Estas son algunas de las aplicaciones inmersas en agua donde Vesconite ha sido exitoso:

- Bujes para ejes porta hélice y para timones en todo tipo de embarcaciones
- Placas de desgaste reemplazando bronce en bombas multi-etápicas utilizadas en minas profundidad
- Bujes guía en bombas verticales reemplazando bujes de goma
- Los bujes Vesconite reemplazan bujes de bronce en roscas sinfín - ver el folleto adjunto para obtener mayor información
- Bujes Vesconite como guía en aireadores

Vesconite ofrece una solución simple.....

Las aplicaciones inmersas donde requieren bujes se tornan engorrosas tanto a la hora de diseñar como para el personal de mantenimiento. Vesconite ofrece una simple solución. En muchos casos bujes lubricados por aceite pueden ser reemplazados por bujes Vesconite lubricados por agua.

El Vesconite es el material lubricado por agua elegido en las siguientes industrias: naval, bombas, plantas de tratamiento de agua, granjas acuícola, plantas hidroeléctricas, embalses y en equipos de mar, río.

VESCONITE para lograr el menor desgaste en aplicaciones inmersas

Vesconite es usado para reemplazar bronce en roscas sin fin

La rosca sinfín vista aquí transporta aguas cloacales en bruto desde el lado de entrada a la planta de tratamiento hasta un nivel superior.

Información de la aplicación

- Aplicación inmersa en agua extremadamente sucia con un alto contenido de sólidos y fibras sintéticas
- Se lograron mejores resultados inyectando agua reciclada para limpiar y lubricar los bujes.
- El eje es de acero fundido encamisado con acero inoxidable (\varnothing 115 mm) girando a 100 rpm sobre un buje Vesconite de 128 mm de largo.
- Otros bujes Vesconite utilizados en roscas sinfín:
Eje \varnothing 100a 110 rpm (bujes de 100mm de largo)
Eje \varnothing 165a 90 rpm (bujes de 170mm de largo)



Alojamiento inferior con buje Vesconite insertado.
Tramo del eje mostrado a la derecha.

Vesconite, el material antifricción elegido en esta aplicación

- Produce menor desgaste sobre los ejes de metal – resultando en mayor vida
- Menos afectado por la suciedad y las condiciones abrasivas
- Opera con lubricación pobre – el agua es un excelente lubricante
- Dimensionalmente estable, no se deforma ni absorbe Agua
- Más económico que la alternativa del bronce
- Más fácil de mecanizar que el bronce
- Reduce mantenimiento

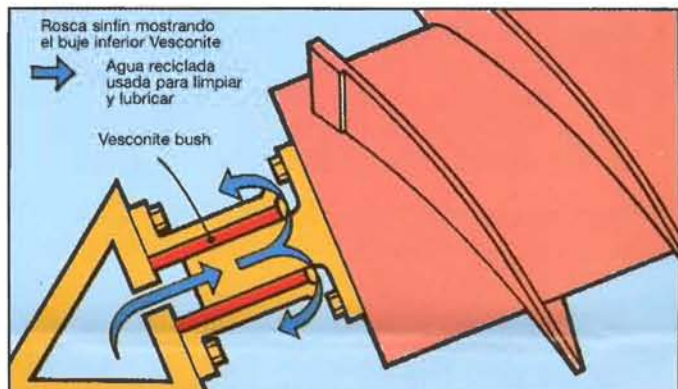
El Vesconite es más efectivo en aplicaciones húmedas, inmersas y corrosivas

Distribuidor autorizado:



Sección de la rosca donde se puede apreciar fibras sintéticas enroscadas en el alojamiento del buje.

La rosca sinfín sobre el lado entrante a la planta de tratamiento.



Jr. Cotabambas 595 Lima 1 Perú
T. (511) 426-0000
F. (511) 426-3326
E. ventas@mapsaperu.com

Distribuidor autorizado:



Jr. Cotabambas 595 Lima 1 Perú
T. (511) 426-0000
F. (511) 426-3326
E. ventas@mapsaperu.com

