

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

ACEITE ODESSA ACEITE PARA CILINDROS DE VAPOR

GRADOS DE VISCOSIDAD ISO

El aceite Odessa es elaborado en las viscosidades ISO VG 460, 680 y 1000.

DESCRIPCIÓN

El aceite Odessa está diseñado y desarrollado para lubricar reductores de velocidad del tipo sinfín, así como motores reciprocantes de vapor.

Este lubricante es elaborado con un grado de viscosidad elevado de forma natural presentando un alto punto de inflamación para asegurar propiedades que favorezcan la protección de transmisiones de engranes y rodamientos cuando están presentes altas cargas de arrastre mediante una película lubricante firme que brinda protección contra la herrumbre y corrosión, siendo estos lubricados mediante sistemas de presión o circulación de aceite.

El aceite Odessa combina un perfecto balance de aceites básicos de alto grado de refinación con compuestos grasos y aditivos para garantizar un correcto desempeño en campo de acuerdo con las especificaciones del equipo original.

Este lubricante puede ser aplicado mediante copas de goteo o dispositivos manuales de lubricación forzada. Este aceite es elaborado utilizando un sistema de aditivos probado de ser libre de plomo, azufre y fósforo.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Cumple con las especificaciones de lubricación en compresores de cilindros requeridos por los fabricantes para lubricar los cilindros de compresores cuando se comprimen gases húmedos.
- Lubricante especialmente formulado para proteger las superficies metálicas del desgaste cuando el sistema es operado bajo condiciones de ligeras a severas mejorando la vida útil de sus equipos.
- Protege a los cilindros de vapor y engranes sinfín de los efectos de la herrumbre y corrosión causados por trabajar en ambientes húmedos con la presencia de vapor de agua.
- Reduce los costos de operación mejorando su rentabilidad de acuerdo con su capacidad de servicio (tiempo de vida).
- Protege a las superficies de motores expuestas al vapor húmedo y engranes fabricados con metales amarillos (cobre-bronce) en contra de los efectos del desgaste y del ataque químico.
- Alto índice de viscosidad facilitando una excelente capacidad de operación dentro de un amplio rango de temperaturas.
- Elevada estabilidad térmica que propicia un óptimo desempeño permitiendo una pérdida mínima de viscosidad, así como una mínima degradación del lubricante.
- Óptima estabilidad a la oxidación reduciendo el espesamiento del aceite, la formación barniz y residuos de carbón en las paredes del cilindro y en los componentes críticos provocados por una operación a temperaturas elevadas (altas).
- Formulado con aditivos de extrema presión que favorecen una óptima capacidad de carga y arrastre protegiendo a los

engranes contra picaduras, astillado, rayado y fractura contingente en operaciones de alto impacto.

- Propicia una firme película lubricante favoreciendo un trabajo más suave y una mejor eficiencia del sistema, reduciendo la resistencia de rodado-deslizado de los engranes facilitando una mejor puesta en marcha de los equipos.
- Presenta un aditivo antiespumante que previene el arrastre de aire evitando el daño por cavitación en bombas de circulación de aceite, previniendo el sobre-flujo en las cajas de engranes y depósitos de aceite.
- Excelentes propiedades de separación del agua para mejorar la eficiencia en la recuperación de condensados para una permanente y efectiva lubricación.
- Excelente compatibilidad con sellos y materiales especiales con los que se fabrican equipos de transmisión de potencia previniendo la fuga de fluidos del sistema.

APLICACIONES

El aceite Odessa está recomendado para el servicio de engranes, rodamientos, reductores de velocidad del tipo sinfín, cilindros de vapor y bombas sumergidas en solución salina, trabajando a velocidades de medias a moderadas, con cargas severas, lubricados mediante sistemas de presión o circulación de aceite.

En la viscosidad ISO VG 460 se recomienda para aplicaciones de servicio moderado con sistemas de lubricación por salpique para engranes cerrados del tipo sinfín donde las temperaturas varíen de 171°C hasta 204°C (340°F hasta 400°F). Otras aplicaciones incluyen la lubricación de cilindros de vapor, juntas, rodamientos, chumaceras y cilindros de compresores de rompimiento interior.

En las viscosidades ISO VG 680 y 1000 es recomendado para aplicaciones de servicio moderadas a pesadas (incluyendo aquellas mencionadas anteriormente) donde es esencial una rápida separación del condensado y las temperaturas varíen de 218°C hasta 302°C (425°F hasta 575°F).

Para su aplicación en cilindros de vapor, el aceite Odessa deberá seleccionarse de acuerdo con las presiones de vapor en servicio.

Lubricación de Cilindros de Vapor

Grado de Viscosidad	Presión kPa	Presión psi
ISO VG 460	100 a 150	700 a 1050
ISO VG 680	150 a 200	1050 a 1400
ISO VG 1000	Por encima de 200	Por encima de 1400

RECOMENDACIONES

- No se espera que este producto tenga un efecto adverso en la salud siempre y cuando se utilice para las aplicaciones aquí recomendadas.
- Evite el contacto prolongado del aceite usado con la piel. BEI contacto continuo del aceite usado en la piel ha causado cáncer en animales de laboratorio. En caso de tener contacto con el aceite lavar la piel con abundante agua y jabón.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

ACEITE ODESSA ACEITE PARA CILINDROS DE VAPOR

- No utilizar este producto en sistemas de alta presión con la cercanía de fuentes de calor como flamas, chispas o superficies calientes.
- Mantenga su ropa de trabajo y las áreas de mantenimiento lo más limpias y ordenadas posibles.
- Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo sombra y bien tapado para contrarrestar su contaminación.

- NO CONTAMINE. No tire el aceite usado o nuevo al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales.
- Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Cualquier duda sobre los lubricantes Bätrak y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico. Para mayor información de los aspectos de seguridad e higiene solicite a través de su Representante o Distribuidor Autorizado Bätrak la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS		
ISO VG		460	680	1000
Color	1500	L7.5	L7.5	L7.5
Viscosidad Cinemática a 40°C, mm ² /s (cSt)	445	460.0	680.0	1 000
Viscosidad Cinemática a 100°C, mm ² /s (cSt)	445	39.80	47.60	78.60
Índice de Viscosidad	2270	133	120	155
Densidad a 15.6°C, Kg/L	1298	0.8867	0.8927	0.8794
Punto de Inflamación, °C	92	246	246	240
Punto de Escurrimiento, °C	97	-9	-9	-9
Características Espumantes, ml/ml	892			
	Secuencia I	0/0	0/0	0/0
	Secuencia II	10/0	0/0	10/0
	Secuencia III	0/0	0/0	0/0
Corrosión en Lámina de Cobre, 3 H @ 100°C	130	1a	1a	1a
Propiedades Preventivas a la Herrumbre, Método A & B	665	Aprobado	Aprobado	Aprobado
Demulsibilidad (Separabilidad del Agua) @ 82°C ml-ml-ml (min)	1401	40-40-0 (35)	40-40-0 (50)	40-40-0 (50)

Los valores indicados como Características Fiscoquímicas se refieren solamente a valores promedio.
Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.