

DESCRIPCIÓN.

Bardahl® Turbine Oil Premium ISO VG 46 es un lubricante de muy alto rendimiento especialmente formulado para ser usado en turbinas de vapor, turbinas a gas y operaciones de ciclo combinado operando en condiciones severas. Está elaborado con aceites básicos hidrotratados de alta calidad que ofrecen una excepcional resistencia térmica y a la oxidación y un paquete de aditivos de alta tecnología para proporcionar el control de depósitos y limpieza requeridos por las turbinas a gas así como una excelente separación del agua requeridos por las turbinas a vapor. Sus propiedades se traducen en una excelente protección del equipo, un excepcional rendimiento de operación y una larga vida del lubricante. Aceite calidad Premium para lubricación de turbinas de vapor y sistemas circulatorios con propiedades de antiherrumbre, antioxidante, demulsibilidad y antiespumante, formulado con una mezcla de aceites básicos parafínicos hidrofraccionados con aditivos que proveen una resistencia superior a la oxidación. El aceite terminado debe presentar una estabilidad a la oxidación según ASTM-D-943 de 22,500 horas mínimo.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS.

- Superior capacidad para prevenir la oxidación del aceite lo que a su vez alarga la vida del mismo, disminuyendo al máximo los cambios y paros innecesarios.
- Excelente demulsibilidad que permite una rápida separación del agua, para asegurar buenas propiedades lubricantes.
- Alta capacidad antiherrumbrante aún en agua salina, que proporciona larga vida a todos los componentes del sistema.
- Excelente protección de las superficies metálicas, de los efectos de la herrumbre y corrosión causados por su operación en ambientes con demasiada humedad.
- Eficiente protección contra la corrosión de cualquier metal.
- Buenas propiedades para prevenir el desgaste, alargando la vida del equipo.

CARACTERÍSTICAS.

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO ASTM	ESPECIFICACIONES
Grado ISO		VG 46
Apariencia	Visual	Brillante
Color	D 1500	0.5
Gravedad específica, 15.6 °C, Típica	D 1298	0.869 - 0.88
Temperatura de inflamación, °C, mínimo.	D 92	229
Temperatura de escurrimiento, °C	D 97	-40
Viscosidad Cinemática Centistokes a 40°C	D 445	46.4
Centistokes a 100°C		7.0
Corrosión de cobre, a 100 °C, 3 Horas	D 130	1 A
Prevención de la herrumbre	D 665	Sin herrumbre
Características de Espumación, Tendencia-Estabilidad, ml, Máx.		
Secuencia I	D 892	0/0
Secuencia II	D 892	0/0
Secuencia III	D 892	0/0
Resistencia mínimo a la oxidación (horas)	D 943	22,500
Prueba de oxidación a bombas rotatorias, minutos	D2272	2,000
Prueba de demulsibilidad, minutos para pasar	D 1401	10
Numero de neutralización (No. de Acido Total),	D 664/D974	0.08
Índice de viscosidad, mínimo	D 2270	99
El aceite deberá cumplir con el Código de limpieza establecido en la NORMA ISO 4406		16/14/12

APLICACIÓN.

- Turbinas de Vapor.
- Turbinas a Gas.
- Operaciones de Ciclo Combinado.

ESPECIFICACIONES Y/O APROBACIONES.

- DIN 51515-1/2 TD
- GE GEK 28143A, 32568-C/E/F, 107395, 101941-A
- Solar ES 9-224, Clase II
- Alstom Power HTGD 90 117
- Alstom Power Sweden 812108 y 812109
- Siemens TLV 9013 04
- Cincinnati Machine P-38, P-54 y P-55
- ASTM D 4304 Tipo I
- Siemens Westinghouse TLV 9013 04
- DIN 51517 Parte 1 Tipo CL
- DIN 51524 Parte 1 R&O Tipo HL

SALUD Y SEGURIDAD.

Bardahl® Turbine Oil Premium ISO VG 46 no produce efectos nocivos cuando se utiliza en las aplicaciones recomendadas, y se respetan unas adecuadas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo. No contamine, no tire el aceite usado al alcantarillado. Para mayores detalles consulte la Hoja de Seguridad del Producto.

PRESENTACIONES.



Tambor



Cubeta

Nota: Las propiedades típicas del producto son actuales a la fecha de publicación de esta ficha técnica.

Estas propiedades son determinadas promediando los datos reales del lote suministrado por las plantas de fabricación sobre un periodo de tiempo. Estos datos típicos no pueden ser garantizados idénticos a los productos en cualquier momento específico.

Los datos suministrados en esta publicación son presentados como guía para los usuarios de productos Bardahl. Consulte a su representante para la información más reciente.