



GULF OIL INTERNATIONAL • LONDON, ENGLAND

## Gulf EP Lubricant HD ISO 220

### Aceite para Engranajes Industriales de Servicio Pesado

#### Descripción de Producto

**Gulf EP Lubricant HD ISO 220** series son aceites lubricantes de gran desempeño especialmente diseñados para engranajes industriales de servicio pesado que trabajan bajo condiciones severas de operación. Su formulación con aceites básicos de calidad superior con un paquete de aditivos de extrema presión del tipo Sulfuro.-fosfórico le dan excelente capacidad de carga logrando una efectiva protección contra las cargas de choque y el desgaste. La alta estabilidad termo-oxidativa del aceite ayuda a resistir la formación de depósitos a altas temperaturas y el espesamiento dl aceite. También poseen excelentes características de separación del agua y control de la espuma. Cumplen y exceden los requerimientos más severos de la industrial tales como: DIN 51517 Parte 3, ISO 12925-1 Tipo CKC, AGMA 9005 –D94, David Brown S1.53 101(E) y US Steel 224.

#### Servicios y Beneficios

- Excelente capacidad de carga protege contra la rayadura y el desgaste ofreciendo una larga vida útil del equipo y reduciendo los costos de mantenimiento.
- Excepcional estabilidad termo-oxidativa ayuda a controlar la formación de depósitos, permite mantener más limpio el sistema y alargar los intervalos de cambio.
- Provee efectiva protección contra la herrumbe y la corrosión de todos los componentes de la caja de engranajes.
- Excelentes propiedades de demulsibilidad permiten una operación confiable aún en condiciones donde se encuentre agua y humedad.

#### Aplicaciones

- Amplio rango en la industria del impulse, helicoidales, cónicos y gusanos / engranajes de acero
- Engranajes cerrados de la industria pesada que operan bajo condiciones de impacto de cargo y requieren servicio de extrema presión.
- Operaciones diarias de rodamientos de rodillos que trabajan a bajas velocidades y elevadas cargas.
- Disponible para sistemas de circulación y de niebla.
- Apto para aplicaciones de engranajes marinos

**DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO: LUBRISA S.A.**  
**WWW.LUBRISA.COM**



Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Esta información está basada en datos históricos y no constituye una garantía del desempeño del producto. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web [www.lubrisa.com/](http://www.lubrisa.com/) / [www.gulfoilltd.com](http://www.gulfoilltd.com) o consultando con su Distribuidor Autorizado GULF más cercano.

Lubricantes Internacionales S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar o cambiar los productos y especificaciones aquí detalladas sin previo aviso.



## Especificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas

<b>Grado de Viscosidad ISO</b>		<b>220</b>
<b>Cumple las siguientes Especificaciones</b>		
DIN 51517 Part 3, ISO 12925-1 Type		<b>X</b>
CKC, AGMA 9005 E-02		<b>X</b>
David Brown S1.53 101( E )		<b>X</b>
US Steel 224		<b>X</b>
<b>Propiedades Típicas</b>		
<b>Parámetros de Prueba</b>	<b>Método ASTM</b>	<b>Valores Típicos</b>
Viscosidad @ 100 °C, cSt	D 445	19.3
Viscosidad @ 40 °C, cSt	D 445	220
Índice de Viscosidad	D 2270	98
Punto de Inflamación, °C	D 92	242
Punto de Escurrimiento, °C	D 97	-18
Densidad @ 15.6°C, Kg/l	D 1298	0.897
FZG, fail load stage	DIN 51354 PART II	>12
Máquina de 4 bolas Desgaste (1h/40kg/75°C), IP-239, Ø, mm Índice de desgaste de carga, kgf Carga de soldadura, kgf	IP-239, Ø, mm ASTM D-2783	0.37 42.5 250
Rust Test	D 665A/B	Pasa
Corrosión al Cobre	D 130	1b
Prueba TIMKEN OK load, lb	D 2782	60
Prueba de Emulsión, tiempo hasta 37 ml de agua, minutos	@ 54 °C	-
	@ 82 °C	30 min.

### Presentaciones:

<b>55 galones</b>	<b>5 galones</b>	<b>2.5 galones</b>	<b>CJ 1X6 galones</b>	<b>CJ 1X12 litros</b>	<b>Granel</b>
✓	✓				✓

**DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO: LUBRISA S.A.**  
**WWW.LUBRISA.COM**



Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Esta información está basada en datos históricos y no constituye una garantía del desempeño del producto. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web [www.lubrisa.com/](http://www.lubrisa.com/) / [www.gulfoilltd.com](http://www.gulfoilltd.com) o consultando con su Distribuidor Autorizado GULF más cercano.

Lubricantes Internacionales S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar o cambiar los productos y especificaciones aquí detalladas sin previo aviso.