



INDUSTRIAL GEAR 220 EP - MINERAL

Descripción:

Lubricante mineral de Extrema Presión (EP) para engranajes industriales. Aceite de alto rendimiento con excelentes características de presión extrema y propiedades de soporte de carga, destinado a su uso en todo tipo de transmisiones de engranajes cerrados con sistemas de lubricación por circulación o salpicadura, especialmente formulado para hacer frente a la tensión proporcionando una protección extra para engranajes, rodamientos y juntas.

Aplicaciones:

Adecuado para una amplia gama de aplicaciones industriales y marinas, especialmente en engranajes rectos, helicoidales, cónicos y de tornillo sinfín. Las aplicaciones específicas incluyen:

- Engranajes industriales para transportadores, agitadores, secadores, extrusoras, ventiladores, mezcladoras, prensas, despulpadoras, bombas (incluidas bombas de pozos petrolíferos), cribas, extrusoras y otras aplicaciones de servicio pesado.
- Engranajes marinos: propulsión principal, centrifugadoras, maquinaria de cubierta como cabrestantes, molinetes, grúas, engranajes giratorios, bombas, elevadores y soportes de timón.
- Las aplicaciones no relacionadas con engranajes incluyen acoplamientos de ejes, tornillos y cojinetes lisos y de contacto rodante sometidos a grandes cargas que funcionan a bajas velocidades.

Beneficios del producto:

- Excelente resistencia a la oxidación del aceite y a la degradación térmica.
- Mayor protección contra el desgaste de los rodamientos.
- Alta resistencia a la formación de lodos y depósitos.
- Amplia gama de aplicaciones.
- Larga vida útil del equipo y del aceite.
- Reducción de las abolladuras producidas por las partículas de desgaste generadas.
- Protección reforzada para evitar el desgaste de los engranajes por picaduras microscópicas.
- Compatibilidad excepcional con una amplia gama de materiales de sellos.
- Resistencia optimizada a la corrosión y el óxido del acero y la corrosión del cobre y aleaciones de metales blandos.
- Reducción de la espuma y la formación de emulsiones.

Propiedades técnicas:

TIPO DE ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO
Grado de Viscosidad	-	220
Densidad 15°C, g/ml,	ASTM D-4052	0,89
Grado AGMA	-	5EP
Viscosidad Cinemática a 40°C, mm ² /s	ASTM D-445	237,9
Viscosidad Cinemática a 100°C, mm ² /s	ASTM D-445	19,00
Índice de viscosidad	ASTM D-2270	90





INDUSTRIAL GEAR 220 EP - MINERAL

Punto de inflamación, °C	ASTM D-92	240°C
Punto de fluidez, °C	ASTM D-97	-24°C
Timken Carga OK, lb	ASTM D-2782	65
Protección contra el óxido, Agua de mar	ASTM D-665	Supera
Corrosión de la lámina de cobre, 3 h a 100°C	ASTM D-130	1B
Etapas de paso FZG	ASTM D-5182	12

* Nota: Estas características son representativas de la producción actual. Aunque la producción futura se ajustará a las especificaciones actuales, pueden ocurrir variaciones en estas características.

Especificaciones / Recomendaciones:

AGMA 9005-E02
DIN 51517-3: 2009-06
ISO 12925-1 Typ

Salud y Seguridad:

Según la información disponible, no se espera que este producto cause efectos adversos en la salud cuando se utiliza para la aplicación prevista y se siguen las recomendaciones proporcionadas en la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS/SDS). Las MSDS están disponibles bajo petición a través de su oficina de contacto de ventas.

Este producto no debe utilizarse para fines distintos a su uso previsto. Si va a desechar el producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente.

