

Ficha Técnica

elesa®-EP

Aceites para Engranajes Industriales

• Descripción

Gama de aceites minerales destilados a vacío, hidrotratados y desparafinados. En combinación con aditivos E.P. extrema presión, del tipo Azufre-Fósforo, lo cual les da un rendimiento superior y una mayor protección del medio ambiente a los basados en aditivos de plomo.

• Aplicaciones

- ✓ Los aceites **elesa®-EP** cumplen los requerimientos de las normas:
 - U.S. Steel 224
 - AGMA 250.04
 - CINCINNATI MILACRON P47 y P50
 - ISO/TR 3498 categoría CKC: Homologado por GRUPO DANOBAT para ISO 100 a 460.
- ✓ Recomendados para la lubricación de sistemas cerrados de engranajes altamente cargados o unidades de muy alta potencia en **aplicaciones industriales "heavy duty"**.
- ✓ Molinos en la industria cementera,
- ✓ Equipos de minería y obras públicas
- ✓ Mezcladores, bamburys y granuladoras
- ✓ Grúas
- ✓ Máquinas herramientas
- ✓ Reductores

• Propiedades

- ✓ Capacidad para soportar altas cargas de choque, como las que se dan en los engranajes cilíndricos, cónicos y helicoidales.
- ✓ Capacidad para proporcionar un bajo coeficiente de rozamiento, tan necesario en las características antifricción que deben tener los aceites cuando hay componentes de deslizamiento y rodadura, como es el caso de los engranajes tornillo sin-fin (Todas ellas necesarias para una vida prolongada del aceite y de los mecanismos)
- ✓ 5 grandes ventajas con las que evitamos 5 graves problemas:

VENTAJA	SE EVITAN PROBLEMAS DE
Mayor resistencia a la oxidación	Rápido envejecimiento del aceite.
Mayor resistencia a la corrosión.	Aparición de corrosión en los mecanismos lubricados
Buena capacidad de desemulsión, separación del agua.	Formación de emulsión con el correspondiente aumento de viscosidad, riesgo de corrosión y fallo en el punto de contacto.
Baja formación de espuma y rápida desaireación.	Posibilidad de efectos de cavitación y falta de aceite en el punto a lubricar, llegándose a producir contacto metal-metal.
Excelente calidad de bases parafínicas con muy bajo contenido en aromáticos, lo que proporciona alta compatibilidad con juntas y elastómeros.	Ataque a juntas, problemas de estanqueidad y fugas.



Lubricantes de Precisión
Hi-Tech Lubricants

elesa



elesa®-EP/S : solventan el problema de descuelgue del aceite en los engranajes de gran tamaño. Proporcionan una óptima lubricación de guías en máquinas herramientas permitiendo desplazamientos continuos, sin efecto stick-slip y permite mejores acabados en las máquinas herramientas. Cumple normas normas **U.S. Steel 224, AGMA 250.04** y **CINCINNATI MILACRON P-47** y **P-50** según viscosidad.

- **Características**

ENSAYO	100	150	220	320	460	680
GRADO ISO	100	150	220	320	460	680
Viscosidad 40 °C, cSt	100	150	220	320	460	680
Viscosidad 100°C, cSt	11,3	14,9	19,2	24,8	30,8	38
Índice Viscosidad	97	97	97	97	95	95
Graso SAE	80	85	90		140	250
Pto. Inflamación (V.a.), mín.	200	210	225	230	236	298
Punto Congelación, °C máx.	-12	-12	-12	-9	-9	-9
Corrosión Cobre, 3h, 100°C	1 a					
Demulsibilidad (82'2°C) ml:aceite-agua- emulsión(mín)	40-40-0 (20 mín)					
Herrumbre turbinas Agua destilada Agua mar sintética	Pasa Pasa					
Timken OK load (lbs)	65					
FZG, Nivel daño	12 Pasa					

Edición: 09.13



Lubricantes de Precisión
Hi-Tech Lubricants

elesa

www.elesalubricantes.com • 902 123 453

