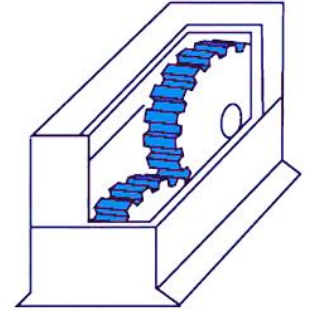


## Definición

elesa® GEAR IND FILM EP SERIES es un aceite lubricante mineral de base parafínica ultra refinado para caja de engranajes industriales. Desarrollados con aditivos extrema presión, del tipo Azufre-Fósforo y de alta adhesividad.

## Sectores

- Obras públicas
- Construcción.
- Industria.
- Minería y exploración.
- Sector naval.



## Propiedades

- El producto elesa® GEAR IND FILM EP: Solventan el problema de descuelgue del aceite y proporcionan óptima lubricación en:
- Engranajes de gran tamaño.
- Cadenas y cables a temperaturas de -9 a 150 °C.
- Guías en máquinas herramientas permitiendo desplazamientos continuos, sin efecto stick-slip y permite mejores acabados en las máquinas herramientas.
- 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
Mayor adhesividad	Perdida de lubricidad por descuelgue del aceite
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.

## Seguridad e higiene

Existe la correspondiente Ficha de Datos de Seguridad conforme a la legislación vigente, que proporciona información relativa a la peligrosidad del producto, precauciones en su manejo, medidas de primeros auxilios y datos medioambientales disponibles.

### Calidad alcanzada

- ISO/TR 3498 categoría CKC: Homologado por GRUPO DANOBAT para ISO 100 a 460
- Cumple DIN 51502 CGLP para lubricación de guías y correderas en máquina herramienta.
- AGMA 250.04.
- U.S. Steel 224.
- CINCINNATI MILACRON P-47 y P-50.

### Características

ENSAYO	GEAR IND FILM EP SERIES							
	46	68	100	150	220	320	460	680
Viscosidad 100 °C, cSt	6,7	8,6	11,3	14,9	19,2	24,8	30,8	38
Índice Viscosidad	97	97	97	97	97	97	95	95
Grado SAE	80	80	80	85	90		140	250
Pº Inflamación (V.A.), mín.	190	190	200	210	225	230	236	298
Punto Congelación, °C máx.	-12	-12	-12	-12	-12	-9	-9	-9
Corrosión Cobre, 3h, 100°C	1A							
Demulsibilidad (82'2°C) ml:	40-40-0 (20 min) aceite-agua-emulsión(mín)							
Herrumbre turbinas Agua destilada Agua mar sintética	Pasa Pasa							
Timken OK load (lbs)	65							
FZG, etapa	12 Pasa							

Las características señaladas reflejan valores habituales. No deben ser tomadas como especificaciones del producto.

### Modo seguro de uso

La elección del método de aplicación de un aceite de engranajes industriales es crucial para garantizar un funcionamiento óptimo y una larga vida útil de los equipos. La selección del método dependerá de diversos factores, como el tipo de engranaje, las condiciones de operación, la viscosidad del aceite y los requisitos de mantenimiento.

- Baño de Aceite por salpique: El engranaje se sumerge parcialmente en un baño de aceite, lo que permite que el lubricante se adhiera a las superficies por acción capilar.
- Gota a gota: El aceite se suministra a través de un alimentador que deposita pequeñas gotas sobre puntos estratégicos del engranaje.
- Sistema de pulverización/aspersión: El aceite se atomiza y se aplica en forma de niebla sobre el engranaje en movimiento.
- Alimentación por gravedad: El aceite se suministra a través de un conducto que lo lleva por gravedad hasta el punto de lubricación. Realizar inspecciones periódicas de los sistemas de lubricación y cambiar el aceite según sea necesario.
- Seguridad: Seguir las normas de seguridad al manipular aceites y equipos de lubricación. La elección del método de aplicación adecuado es fundamental para garantizar un funcionamiento eficiente y prolongar la vida útil de los engranajes industriales.



Lata: 1 lts, 5 Lts

Bidón: 20, 50 y 200 Lts

Versión. 06-24