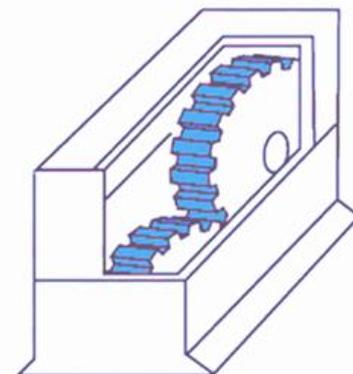


### Definição

**elesa® GEAR IND EP SERIES** são óleos lubrificantes minerais de base parafínica ultra-refinados para caixas de velocidades industriais. São particularmente adequados para todos os tipos de caixas de velocidades industriais fechadas ou caixas de velocidades lubrificadas por jato, salpicos ou circulação. São adequados para todos os casos em que são necessários níveis máximos de resistência à oxidação e de capacidade de carga.

### Sectores

- Obras públicas
- Setor agrícola.
- Construção civil.
- Fundição.
- Produção de eletricidade.
- Indústria.
- Metalomecânica.
- Exploração mineira.
- Setor naval.



### Propriedades

Reduzem o desgaste em condições extremas de pressão e de lubrificação de limite.

Excelente estabilidade térmica.

Muito boa proteção contra a ferrugem, evita a corrosão do aço.

Elevada capacidade de desemulsão (separação rápida da água).

Boas características anti-espuma. Elevada resistência à rutura da película lubrificante.

Aumenta a vida útil do sistema de engrenagens.

### Qualidade alcançada

- DIN 51.517 Parte 3 CLP.
- ISO 12925-1 CKC/CKD.
- DAVID BROWN S1.53.101 Type E.
- AGMA 9005/F16.

### Saúde e segurança

De acordo com a legislação em vigor, está disponível a correspondente Ficha de Dados de Segurança, que fornece informações sobre o perigo do produto, precauções de manuseamento, medidas de primeiros socorros e dados ambientais disponíveis. Se necessitar de solicitar uma Ficha de Dados de Segurança (FDS), escreva para: [marketing@elesalubricantes.com](mailto:marketing@elesalubricantes.com)

## Características

CARACTERÍSTICA	NORMA	GEAR IND EP SERIES								
		46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Viscosidade 40°C, cSt	ASTM D 445	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Viscosidade 100°C, cSt	ASTM D 445	6,7	8,6	11,3	14,9	19,2	24,8	30,8	38	50
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	97	97	97	97	97	97	95	95	95
Grau SAE		80	80	80	85	90		140	250	
Pº. Inflamação (V.A.),min.	ASTM D 92	190	190	200	210	225	230	236	298	220
Pº Congelamento, °C máx.	ASTM D 97	-12	-12	-12	-12	-12	-9	-9	-9	-9
Corrosão do cobre,3h,100°C	ASTM D 130	1A								
Demulsibilidade (82,2°C) ml:	ASTM D 1401	40-40-0 (20 min) aceite-agua-emulsión(mín)								
Ferrugem Água destiladaÁgua do mar sintética	ASTM D 665	Pasa Pasa								
Timken OK carga (lbs)	ASTM D 2782	65								
FZG, Nivel daño	ASTM D 5182- 19	12								

As características indicadas reflectem valores típicos. Não devem ser consideradas como especificações do produto.

## Modo de utilização seguro

A escolha do método de aplicação do óleo para engrenagens industriais é crucial para garantir um desempenho ótimo e uma longa vida útil do equipamento. A seleção do método dependerá de uma série de factores, como o tipo de engrenagem, as condições de funcionamento, a viscosidade do óleo e os requisitos de manutenção.

- Banho de óleo por salpico: A engrenagem é parcialmente imersa num banho de óleo, o que permite que o lubrificante adira às superfícies por ação capilar.
- Gota a gota: O óleo é fornecido através de um alimentador que deposita pequenas gotas em pontos estratégicos da engrenagem.
- Sistema de pulverização/spray: O óleo é atomizado e aplicado como uma névoa na engrenagem em movimento.
- Alimentação por gravidade: O óleo é fornecido através de uma linha de alimentação por gravidade até ao ponto de lubrificação. Efetuar inspecções periódicas dos sistemas de lubrificação e mudar o óleo se necessário.
- Segurança: Siga as normas de segurança ao manusear óleos lubrificantes e equipamento. A escolha do método de aplicação correto é fundamental para garantir um funcionamento eficiente e prolongar a vida útil das engrenagens industriais.

## Almacenamiento

Conservar num local fresco e bem ventilado, afastado do calor e da luz solar. Não conservar acima de 25°C e abaixo de 0°C, conservar num local seco e ao abrigo da luz solar direta. Deve ser mantido na embalagem original.



Lata: 1 lts, 5 lts

Bidón: 20, 50 y 200 lts

Versión. 06-24