

# Meropa

## Lubrificanti per ingranaggi ad alte prestazioni per pressioni estreme

### Descrizione del prodotto

I lubrificanti per ingranaggi Meropa® sono oli di qualità superiore per ingranaggi industriali sottoposti a pressioni estreme, formulati per offrire una buona capacità di carico, demulsività all'acqua, stabilità all'ossidazione e protezione dalla corrosione.

### Benefici per il cliente

- Il sistema ad alta stabilità termica per pressioni estreme (EP) è progettato per mantenere pulite le superfici degli ingranaggi e dei cuscinetti e contribuire quindi a ridurre al minimo la formazione di depositi.
- L'elevata stabilità all'ossidazione contribuisce a ridurre gli aumenti di viscosità in servizio, ottimizzando l'efficienza energetica.
- L'efficace formulazione antiusura e anticorrosione è progettata per prolungare la vita delle attrezzature e ridurre i tempi di fermo per manutenzione.
- Offre intervalli di cambio olio estesi grazie alla riduzione dell'ossidazione, anche in applicazioni con pressioni estreme

### Principali caratteristiche del prodotto

- **Contribuisce a contrastare la formazione di depositi grazie all'elevata stabilità termica, anche in presenza di pressioni estreme.**
- **Progettato per offrire un'efficienza energetica ottimizzata grazie all'elevata stabilità all'ossidazione.**
- **Formulato per ridurre l'usura e la corrosione e prolungare il tempo di funzionamento delle attrezzature.**
- **Aiuta a contribuire a intervalli di cambio olio estesi.**

### Gli standard delle specifiche selezionate sono:

AGMA	AIST
David Brown	DIN
Fives Cincinnati	Tabella lubrificanti Grob
ISO	Joy Mining Machinery
Rexnord Falk	SMS Group
Sumitomo	Paramax
ZF	

## Applicazioni

I lubrificanti per ingranaggi Meropa sono consigliati per:

- Ingranaggi industriali chiusi per i quali sia specificato un lubrificante AGMA per pressioni estreme.
- Lubrificazione a bagno, spruzzo, circolazione o nebulizzazione in base al grado di viscosità.
- Lubrificazione generale di impianti industriali dove sono richieste le proprietà prestazionali di un lubrificante AGMA per pressioni estreme.
- Riduttori Rexnord che richiedono un lubrificante a base minerale per pressioni estreme.

## Manutenzione e manipolazione del prodotto

I lubrificanti per ingranaggi Meropa hanno un tipico odore di zolfo-fosforo, caratteristico degli oli per ingranaggi industriali. Si raccomanda pertanto di ventilare l'ambiente durante l'uso.

Evitare qualsiasi versamento di prodotto usato o non usato nell'ambiente.

I residui del prodotto e la confezione/il contenitore devono essere smaltiti in punti di raccolta dedicati.

## Omologazioni, prestazioni e idoneità all'uso

Grado ISO	68	100	150	220	320	460	680	1000
<b>AIST (ex US Steel) 224</b>	M	M	M	M	M	M	M	
<b>ANSI/AGMA 9005-F16-AS</b>	M	M	M	M	M	M	M	M
<b>David Brown S1.53.101(5E)</b>	M	M	M	M	M	M	M	M
<b>DIN 51517/3-CLP</b>	M	M	M	M	M	M	M	M
<b>Fives Cincinnati</b>			M P-77	M P- 74	M P- 59	M P- 35	M P- 34	M P-78
<b>Tabella lubrificanti Grob</b>	A	A	A	A	A	A	A	A
<b>ISO 12925-1 CKC</b>	M	M	M	M	M	M	M	M
<b>ISO 12925-1 CKD</b>	M	M	M	M	M	M	M	M
<b>Joy Mining machinery</b>				M TO-MEP	M TO-HEP	M TO-HD		
<b>Modelli di riduttori Rexnord<sup>a</sup> Falk: Modelli: classe D, G, Y, cinghia di collegamento modello "R".</b>	A	A	A	A	A	A	A	
<b>SMS Group SN 180-2</b>		A	A	A	A	A	A	
<b>Sumitomo Drive Technologies Paramax 9000</b>	A	A	A	A				
<b>TE-ML 04H</b>		A	A					

a: Consultare Rexnord/Falk Gear per le seguenti applicazioni: riduttori a vite senza fine, riduttori ad alta velocità, riduttori aperti o qualsiasi altro riduttore personalizzato.

Verificare sempre che il prodotto selezionato soddisfi le raccomandazioni OEM sulle condizioni di esercizio dei macchinari e le pratiche di manutenzione del cliente.

A: Approvato

M: Prestazioni: soddisfa o supera i requisiti.

Caratteristiche Tipiche						
Prova	Metodo	Risultato				
Gradazione viscosità		68	100	150	220	320
Data di scadenza: 60 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto *						
Grado AGMA		2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP
Densità a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8838	0,8849	0,8861	0,8872	0,8863
Viscosità cinematica cSt a 40 °C cSt a 100 °C	ASTM D445	68 8.8	100 11.4	150 15.0	220 19.3	320 24.5
Indice di viscosità	ASTM D2270	101	100	100	99	98
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D92	236	250	264	278	278
Punto di scorrimento, °C	ASTM D97	-32	-29	-26	-23	-22
Seq. prova schiumatura tendenza II, stabilità mL, mL	ASTM D892	massimo 50 0	massimo 50 0	massimo 50 0	massimo 50 0	massimo 50 0
Separazione dell'acqua Minuti fino a 3 mL di emulsione	ASTM D1401	25	20	20	20	25
Corrosione su rame (3 h, 100 °C)	ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B
Test antiruggine	ASTM D665A ASTM D665B	Superato Superato	Superato Superato	Superato Superato	Superato Superato	Superato Superato
Carico di saldatura a 4 sfere Punto di saldatura, kg Indice di usura del carico	ASTM D2783	250 45,9	250 >45	250 >45	250 52,9	250 >45
FE-8 Test sui cuscinetti Perdita di peso del rullo, mg	DIN51819-3	3,7	3,7**	3,7**	2,1	2,1#
FZG Scuff Test, A/8,3/90 °C, Fase di fallimento	ASTM D5182	>14	>14	>14	>14	>14
FZG Fase di superamento	ASTM D5182	12	12	12	12	12

\* Durata a scaffale tipica: (a) se conservato in condizioni normali e (b) può essere prolungata previa verifica di efficienza inalterata.

I dati di prova tipici di cui sopra non costituiscono una specifica. Sono solo indicativi e possono essere influenzati dalle tolleranze di produzione ammesse. Chevron può modificare i dati di prova. I dati modificati sostituiranno tutti i dati precedenti, pertanto si prega di fare riferimento all'ultima versione di questa scheda tecnica del prodotto (PDS).

Caratteristiche Tipiche				
Prova	Metodo	Risultato		
Gradazione viscosità		460	680	1000
Data di scadenza: 60 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto *				
Grado AGMA		7 EP	8 EP	8A EP
Densità a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8838	0,8849	0,8861
Viscosità cinematica cSt a 40 °C cSt a 100 °C	ASTM D445	460 31,2	680 41,4	1000 55,3
Indice di viscosità	ASTM D2270	98	101	106
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D92	279	279	273
Punto di scorrimento, °C	ASTM D97	-21	-21	-22
Seq. prova schiumatura tendenza II, stabilità mL, mL	ASTM D892	massimo 50 0	massimo 50 0	massimo 50 0
Separazione dell'acqua Minuti fino a 3 mL di emulsione	ASTM D1401	30	40	20
Corrosione su rame (3 h, 100 °C)	ASTM D130	1B	1B	1B
Test antiruggine	ASTM D665A ASTM D665B	Superato Superato	Superato Superato	Superato Superato
Carico di saldatura a 4 sfere Punto di saldatura, kg Indice di usura del carico	ASTM D2783	250 >45	250 51,4	250* 51,4*
FE-8 Test sui cuscinetti Perdita di peso del rullo, mg	DIN51819-3	2.1#	2.1#	2.1#
FZG Scuff Test, A/8,3/90 °C, Fase di fallimento	ASTM D5182	>14	>14	>14
FZG Fase di superamento	ASTM D5182	12	>12	>12

\* Durata a scaffale tipica: (a) se conservato in condizioni normali e (b) può essere prolungata previa verifica di efficienza inalterata.

I dati di prova tipici di cui sopra non costituiscono una specifica. Sono solo indicativi e possono essere influenzati dalle tolleranze di produzione ammesse. Chevron può modificare i dati di prova. I dati modificati sostituiranno tutti i dati precedenti, pertanto si prega di fare riferimento all'ultima versione di questa scheda tecnica del prodotto (PDS).

**Liberatoria** La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.

**Salute, sicurezza, magazzinaggio ed ambiente** Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

La versione ufficiale di questo contenuto è quella in lingua inglese. Questa è solo una traduzione, pertanto Chevron non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o ambiguità in essa contenuti. Chevron non fornisce alcuna garanzia sulla completezza, accuratezza e affidabilità di questa traduzione. In caso di discrepanze o differenze tra questa traduzione e la versione ufficiale inglese, prevarrà la versione inglese.

A **Chevron** company product