



# Meropa® XL

## Aceites para engranajes de alto rendimiento con especificaciones para presión extrema

### Descripción del producto

Los aceites Meropa XL están formulados para sistemas de engranajes de alto rendimiento expuestos a presión extrema en aplicaciones marinas e industriales, en las que se requiere protección frente a las cargas extremas y las cargas de choque. Combaten la corrosión y el desgaste, admiten una elevada capacidad de carga y logran una sólida protección frente al desgaste ocasionado por las micropicaduras.

Los aceites para engranajes Meropa XL están formulados para una gran durabilidad y un rendimiento óptimo en los sistemas de engranajes industriales modernos, de diseño más pequeño y ligero, y con características de eficiencia energética. Igualmente, evitan la aparición de la corrosión en los metales amarillos, numerosos selladores y los recubrimientos internos de pintura.

### Ventajas para el cliente

- Formulado para la estabilidad térmica y oxidativa, para reducir la formación de depósitos y el deterioro del aceite así como prolongar la vida útil del aceite y los intervalos de drenaje
- Logra una protección fiable frente a la corrosión y el óxido, con un excelente rendimiento de separación del agua con intervalos de cambio de los lubricantes prolongados
- Favorece una mayor vida útil de los rodamientos y engranajes en sistemas de transmisión alojados en carcasas que funcionan en condiciones extremas de carga, velocidad y temperatura
- Una fórmula avanzada que ofrece una óptima protección frente al desgaste con un rendimiento de limpieza fiable, con el consiguiente aumento del tiempo de funcionamiento de los sistemas
- Formulado para proteger frente al desgaste y las micropicaduras, para reducir las paradas por mantenimiento de los sistemas y los costes de servicio

### Puntos destacados del producto

- **Desarrollado para prolongar los intervalos de drenaje**
- **Ofrece una sólida protección frente a la corrosión**
- **Favorece la vida útil de los rodamientos y engranajes**
- **Rendimiento de limpieza avanzado**
- **Formulado para proteger frente a las micropicaduras**

**Entre los estándares de rendimiento seleccionados se incluyen:**

AGMA	AIST
David Brown	DIN
Fives Cincinnati	Flender
GB	ISO
Joy Mining Machinery	Rexnord
Reintjes	SMS Group
Sumitomo	ZF

## Aplicaciones

Los aceites para engranajes Meropa XL están recomendados para:

- Engranajes cerrados industriales para los que se especifica un lubricante AGMA EP.
- Engranajes cerrados industriales para los que se especifica un lubricante DIN 51517 (CLP).
- Lubricación por niebla de aceite, circulación, salpicadura o baño, según resulte aplicable para el grado de viscosidad correcto
- Cajas de engranajes marinas que requieren un lubricante de extrema presión

También resulta indicado para diversos engranajes, como:

- Cajas de engranajes rectos, cónicos, helicoidales, sinfín e hipoides industriales en equipos móviles para contratistas
- Equipo de minería subterránea
- Molinos de cemento, molinos de bolas, molinos de rodillos
- Trituradoras, agitadoras, polipastos, transportadores, herramientas de mecanizado
- Equipo marino

## Mantenimiento y manipulación del producto

Meropa XL tiene un olor típico a azufre-fósforo característico de los aceites para engranajes industriales. Se recomienda un entorno ventilado durante su uso.

Evite vertidos al medioambiente de productos usados y sin usar. Tanto el contenedor como el paquete y los residuos de productos deben desecharse en los puntos de reciclaje específicos.

## Aprobaciones, rendimiento y recomendaciones

ISO Grade	68	100	150	220	320	460	680
AIST (formerly U.S. Steel) 224	M	M	M	M	M	M	M
ANSI/AGMA 9005-F16-AS	M	M	M	M	M	M	M
DIN 51517/3 CLP	M	M	M	M	M	M	M
David Brown S1.53.101(5E)	M	M	M	M	M	M	M
Fives Cincinnati			M P-77	M P-74	M P-59	M P-35	M P-34
Flender Gear Units, Rev. 16		A	A	A	A	A	A
Grob Lubricant Chart		A	A	A	A	A	
ISO 12925-1 CKC	M	M	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKD	M	M	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKSMP	M	M	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKE	M	M	M	M	M	M	M
Joy Mining Machinery				M TO-MEP	M TO-HEP	M TO-HD	
Rexnord <sup>a</sup> Falk gear drive models: V, A, F, J, Planetgear Obsolete Falk gear drive models: Class D, G, Y, Link Belt Model "R"	A	A	A	A	A	A	A
Pekrun Lubricant chart		A	A	A	A	A	A
Waldrich Siegen	A	A	A	A	A		A
SMS Group SN 180-2		A	A	A	A	A	A
Sumitomo Drive Technologies Paramax 9000			A	A	A		
ZF TE-ML 04H		A	A				

<sup>a</sup> Consulte con Rexnord/Falk Gear para aplicaciones: transmisiones por engranajes helicoidales, transmisiones de alta velocidad, engranajes abiertos o cualquier transmisión por engranajes personalizada.

A: Aprobado para

M: Cumple o supera los requisitos \*\*

Datos de características típicas					
Características	Ensayo	Resultados			
Grado de viscosidad		68	100	150	220
<b>Período de almacenamiento típico: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto*</b>					
Código AGMA		2EP	3EP	4EP	5EP
Tipo de aceite base		Semisintético			
Viscosidad cinemática a 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	68	100	150	220
Viscosidad cinemática a 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9,1	12,1	16,2	22,3
VI	ASTM D2270	110	112	115	120
Densidad a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,867	0,8674	0,856	0,885
Densidad API	ASTM D4052	31,7	31,7	29,7	28,4
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	-26	-36	-36	-36
Punto de ignición, °C	ASTM D92	224	250	250	248
FZG A/8.3/90, fase	DIN 51 354/2	-	>12	>12	>12
FZG micropicaduras, fase de fallo	FVA 54	-	10/alta	10/alta	10/alta
FAG FE-8 (D7.5-80/80-80) Pérdida de peso de rodillos, mg	DIN 51819-3	3	1,0	1,0	1,0
Separación del agua a 82 °C, 30 ml máx.	ASTM D1401	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Óxido A	ASTM D665A	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Óxido B	ASTM D665B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión de pasadores de acero, 24 h a 60 °C, agua de mar sintética	ISO 7120B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión del cobre 3 h a 100 °C	ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Espuma sec. I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Espuma sec. II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Espuma sec. III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0

Datos de características típicas				
Características	Ensayo	Resultados		
Grado de viscosidad		320	460	680
Período de almacenamiento típico: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto*				
Código AGMA		6EP	7EP	8EP
Tipo de aceite base		Semisintético		
Viscosidad cinemática a 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	320	460	680
Viscosidad cinemática a 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	29,7	37,3	50,0
VI	ASTM D2270	124	127	127
Densidad a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,878	0,897	0,88
Densidad API	ASTM D4052	27,3	26,3	28,9
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	-36	-27	-27
Punto de ignición, °C	ASTM D92	248	247	238
FZG A/8.3/90, fase	DIN 51 354/2	>12	>12	>12
FZG micropicaduras, fase de fallo	FVA 54	10/alta	10/alta	10/alta
FAG FE-8 (D7.5-80/80-80) Pérdida de peso de rodillos, mg	DIN 51819-3	1,0	1,0	1,0
Separación del agua a 82 °C, 30 ml máx.	ASTM D1401	Pasa	Pasa	Pasa
Óxido A	ASTM D665A	Pasa	Pasa	Pasa
Óxido B	ASTM D665B	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión de pasadores de acero, 24 h a 60 °C, agua de mar sintética	ISO 7120B	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión del cobre 3 h a 100 °C	ASTM D130	1B	1B	1B
Espuma sec. I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Espuma sec. II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Espuma sec. III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0

\* Período de almacenamiento típico: (a) si se almacena en condiciones normales y (b) puede prolongarse tras someterse de nuevo a pruebas

La información que aparece en los datos característicos no constituye ninguna especificación, sino que es una indicación que se basa en la producción actual y puede verse afectada por las tolerancias de producción admisibles. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones. Ello sustituye todas las ediciones anteriores y la información que contengan.

\*\* Contenido traducido automáticamente

Descargo de responsabilidad Chevron no acepta ninguna responsabilidad por las pérdidas o los daños que puedan resultar del uso de este producto para cualquier aplicación que no sean las aplicaciones indicadas específicamente en las hojas de datos de los productos.

Salud, seguridad, almacenamiento y medio ambiente Según la información disponible en la actualidad, este producto no debería producir efectos adversos sobre la salud si se usa para la aplicación prevista y de acuerdo con las recomendaciones indicadas en la Ficha de datos de seguridad del material (FDS). Puede solicitar la FDS en su oficina comercial más próxima o bien a través de Internet. Este producto no se debería usar para finalidades que no sean las previstas. Para la eliminación del producto usado, tenga en cuenta la protección del medio ambiente y siga la legislación local.

**A Chevron company product**