Meropa EliteSyn XM

Lubricantes sintéticos para engranajes de rendimiento premium

Descripción del producto

Meropa® EliteSyn XM es un aceite sintético para engranajes de rendimiento premium que ofrece una protección duradera frente al desgaste ocasionado por la microcorrosión por picaduras en los sistemas de engranajes de aplicaciones marinas e industriales, donde es necesario combatir la exposición a las cargas extremas y de impacto.

Los aceites Meropa EliteSyn XM están formulados para ofrecer una eficiencia fiable con temperaturas de funcionamiento más bajas en cajas de cambios más ligeras y con mayor eficiencia energética. Este producto protege la pintura interna/externa y es compatible con muchos tipos de juntas, lo que ayuda a reducir las fugas.

Ventajas para el cliente

- Los aditivos de tecnología avanzada potencian el rendimiento al reducir el consumo energético y aumentar las eficiencias de producción de los equipos.
- Desarrollado con una formulación de aceite de base sintética para ayudar a reducir el coeficiente de fricción y las temperaturas de la caja de cambios.
- Formulado para una resistencia a la oxidación alta, por lo que prolonga la vida útil del lubricante y los intervalos de drenaje.
- Desarrollado para una protección y rendimiento fiables del equipo en un amplio intervalo de temperaturas ambiente.
- Amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento del equipo, desde -30 °C a +140 °C.
- Ofrece una protección sólida frente al desgaste y a la microcorrosión por picaduras, por lo que contribuye a reducir los costes de mantenimiento y el tiempo de inactividad del sistema.

Puntos destacados del producto

- **Desarrollado para reducir las temperaturas de la caja de cambios**
- **Favorece un menor consumo energético**
- **Formulado para una alta resistencia a la oxidación**
- **Indicado para su uso en un amplio intervalo de temperaturas ambiente**
- **Rango de temperaturas de funcionamiento de -30 °C a +140 °C**
- **Ofrece una protección sólida frente al desgaste y a la microcorrosión por picaduras**

Entre los estándares de rendimiento seleccionados se incluyen:

AIST	Alfa Laval
David Brown	DIN
Fives Cincinnati	Flender
GE	Hansen
Hitachi	ISO
Joy	Pekrun Werknorm
Renk Ausburg	Renk Rheine
Rexnord Falk	SEW-Eurodrive
Starrag Heckert	Sumitomo
ZF	

Aplicaciones

Los aceites para engranajes Meropa EliteSyn XM están recomendados para:

- Engranajes cerrados industriales para los que se especifica un lubricante AGMA EP.
- Lubricación por nube de aceite, circulación, salpicadura o baño, según resulte aplicable para el grado de viscosidad correcto.
- Cajas de engranajes en aplicaciones marinas que exigen un lubricante para presión extrema sin embrague multidisco.

Aprobaciones, rendimiento y uso indicado

Grado ISO	150	220	320	460	680
AIST (antes U.S. Steel) 224	M	M	M	M	M
ANSI/AGMA 9005-F16-AS	M	M	M	M	M
Separador de agua aceitosa Alfa Laval PureBilge		A			
DIN 51517/3 CLP	M	M	M	M	M
DIN 51517/4 CLPX	M	M	M	M	M
David Brown S1.53.101(5E)	M	M	M	M	M
Fives Cincinnati	M P-77	M P-74	M P-59	M P-35	M P-34
Flender Rev. 16.1 Unidades de engranajes helicoidales/cónicos/planetarios	A	A	A	A	A
GE D50E35			M	M	M
Unidades de engranajes Hansen Series HP1, HP2, HPP, P4 y M4ACC	A	A	A	A	A
Engranaje de mando final Hitachi AC	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKC	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKD	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKSMP	M	M	M	M	M
Joy Mining Machinery		M TO-SMEP	M TO-SHEP		
Pekrun Werknorm N8053	A	A	A	A	A
Renk Augsburg - Renk Std. ZAN 36011	A	A	A	A	
Renk Rheine - Renk Std. B465330-6 - sin embrague multidisco	A	A			
Modelos de cajas de engranajes Rexnord[a] Falk: Clase V, A, F, J, Planetgear Modelos de cajas de engranajes Falk obsoletos: Clase D, G, Y, modelo Link Belt “R”	A	A	A	A	A
Rexnord[a] Falk Resistencia EP + MP	A	A	A	A	A
Unidades de engranajes helicoidales/cónicos/planetarios SEW-Eurodrive Rev. 07 004 05 13: series X.e, M1..N, ML..2, MC.. Unidades de engranajes planetarios: P..2e, P..2, XP.., P-X.e, PPK.. Series	A	A	A	A	A
Starrag Heckert		A	A		A
Sumitomo Drive Technologies Paramax 9000 -	A	A	A	A	A
ZF		A TE-ML 27F	A TE-ML 27H	A TE-ML 27J	

[a] Consulte con Rexnord/Falk Gear para aplicaciones de: transmisiones de engranaje sin fin, transmisiones de alta velocidad, engranajes abiertos o cualquier caja de engranajes personalizada.

A: Aprobado

M: Cumple o supera los requisitos

Mantenimiento y manipulación del producto

Confirme siempre que el producto seleccionado siga las recomendaciones del fabricante del equipo original para las condiciones operativas del equipo y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Datos de prueba típicos

Prueba	Métodos de prueba	Resultados	
Grado de viscosidad		**150**	**220**
Período de almacenamiento: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto.			
Viscosidad cinemática a 40 °C, mm²/s	ASTM D445	151	223
Viscosidad cinemática a 100 °C, mm²/s	ASTM D445	20,6	27,7
VI	ASTM D2270	159	161
Densidad a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8754	0,8836
Punto de combustión, COC, °C	ASTM D92	224	224
Punto de fluidez, °C	ASTM D2270	-39	-39
Ensayo espuma, sec. II	ASTM D892	50/0	50/0
Separación del agua Minutos en emulsión de 0 ml	ASTM D1401	15	15
Prueba de funcionamiento A	ASTM D665A	Pasa	Pasa
Prueba de funcionamiento B	ASTM D665B	Pasa	Pasa
Corrosión del cobre, 3 h a 100 °C	ASTM D130	1B	1B
Soldadura por cuatro bolas (EP), kgf Índice de desgaste de carga	ASTM D2783	315 58	315 58[a]
Carga Timken OK, lb	ASTM D2509	>100	>100
FZG, fase de carga con fallo (A/8.3/90)	DIN 51354	>14	>14
Prueba de cojinetes de rodillos FAG FE-8 Pérdida de peso de rodillos, mg	DIN 51819/3	1	1
Microcorrosión por picaduras FZG Fase de fallo	FVA 54	10/alta	10/alta

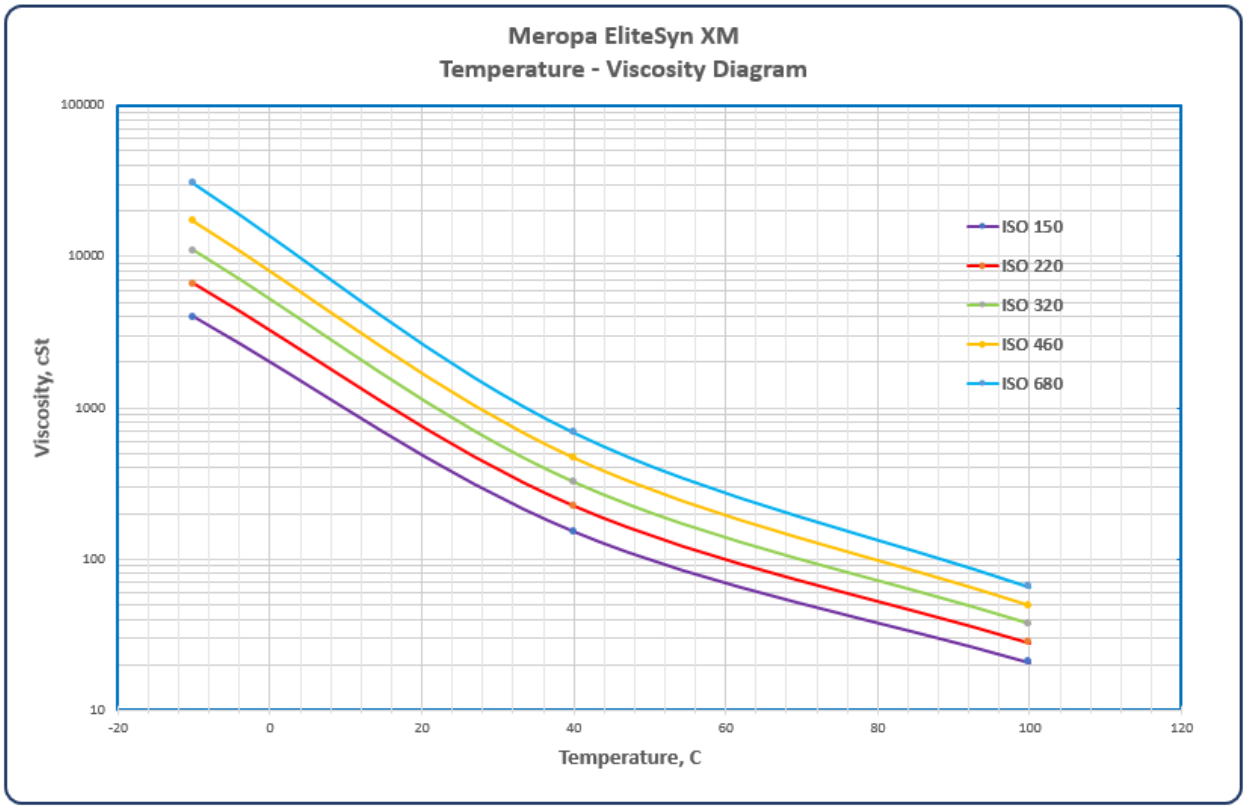
[a] Interpretación de los datos: en este ensayo, los grados ISO inferiores suelen ser más rigurosos que los grados ISO más altos; por tanto los datos se interpretan desde los grados más bajos

Datos de prueba típicos

Prueba	Métodos de prueba	Resultados		
Grado de viscosidad		**320**	**460**	**680**
Período de almacenamiento: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto.				
Viscosidad cinemática a 40 °C, mm²/s	ASTM D445	320	464	688
Viscosidad cinemática a 100 °C, mm²/s	ASTM D445	37,0	48,8	65,5
VI	ASTM D2270	165	165	167
Densidad a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8912	0,8975	0,9041
Punto de combustión, COC, °C	ASTM D92	224	224	224
Punto de fluidez, °C	ASTM D2270	-39	-36	-33
Ensayo espuma, sec. II	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Separación del agua Minutos en emulsión de 0 ml	ASTM D1401	20	5	5
Prueba de funcionamiento A	ASTM D665A	Pasa	Pasa	Pasa
Prueba de funcionamiento B	ASTM D665A	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión del cobre, 3 h a 100 °C	ASTM D130	1B	1B	1B
Soldadura por cuatro bolas (EP), kgf Índice de desgaste de carga	ASTM D2783	315 58[a]	315 58[a]	315 58[a]
Carga Timken OK, lb	ASTM D2509	>100	>100	>100
FZG, fase de carga con fallo (A/8.3/90)	DIN 51354	>14	>14	>14
Prueba de cojinetes de rodillos FAG FE-8 Pérdida de peso de rodillos, mg	DIN 51819/3	1	1	1
Microcorrosión por picaduras FZG Fase de fallo	FVA 54	10/alta	10/alta	10/alta

[a] Interpretación de los datos: en este ensayo, los grados ISO inferiores suelen ser más rigurosos que los grados ISO más altos; por tanto los datos se interpretan desde los grados más bajos

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.



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.

Confirme siempre que el producto seleccionado siga las recomendaciones del fabricante del equipo original para las condiciones operativas del equipo y las prácticas de mantenimiento del cliente.

La versión oficial de este contenido es la versión en inglés. Esta es solo una traducción, Chevron no acepta responsabilidad alguna por errores o ambigüedades en la traducción. Igualmente, Chevron tampoco garantiza la integridad del contenido, la precisión ni la fiabilidad de esta traducción. En caso de discrepancias o diferencias entre esta traducción y la versión oficial en inglés, prevalecerá la versión en inglés.

A **Chevron** company product

© 2025 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.