



# 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 contribuye 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 contribuir 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:

|             |            |
|-------------|------------|
| ANSI/AGMA   | Alfa Laval |
| David Brown | DIN        |
| Hansen      | Hitachi    |
| ISO         | Siemens    |
| US Steel    |            |

## 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 niebla 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

## Homologaciones, rendimiento y recomendaciones

### Homologaciones

- Flender Rev 16.1: Tabla A-g de aceites estándares parcialmente sintéticos para cajas de engranajes planetarios, cónicos, helicoidales FLENDER y unidades de engranajes marinos sin embragues multidisco
- Unidades de engranajes industriales Hansen, serie HP1, HP2, HPP, P4 y M4ACC
- Tecnologías de transmisión Sumitomo, paramax 9000
- ZF TE-ML 04H
- Modelos de cajas de engranajes Rexnord<sup>a</sup> Falk: V, A, F, J, Planetgear
- Modelos de cajas de engranajes Falk obsoletos: clase D, G, Y, modelo Link Belt "R"
- Separador de agua aceitosa Alfa Laval Purebilge (ISO 220)

<sup>a</sup>: 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.

### Rendimiento

Temperatura de funcionamiento: -30 °C a +140 °C

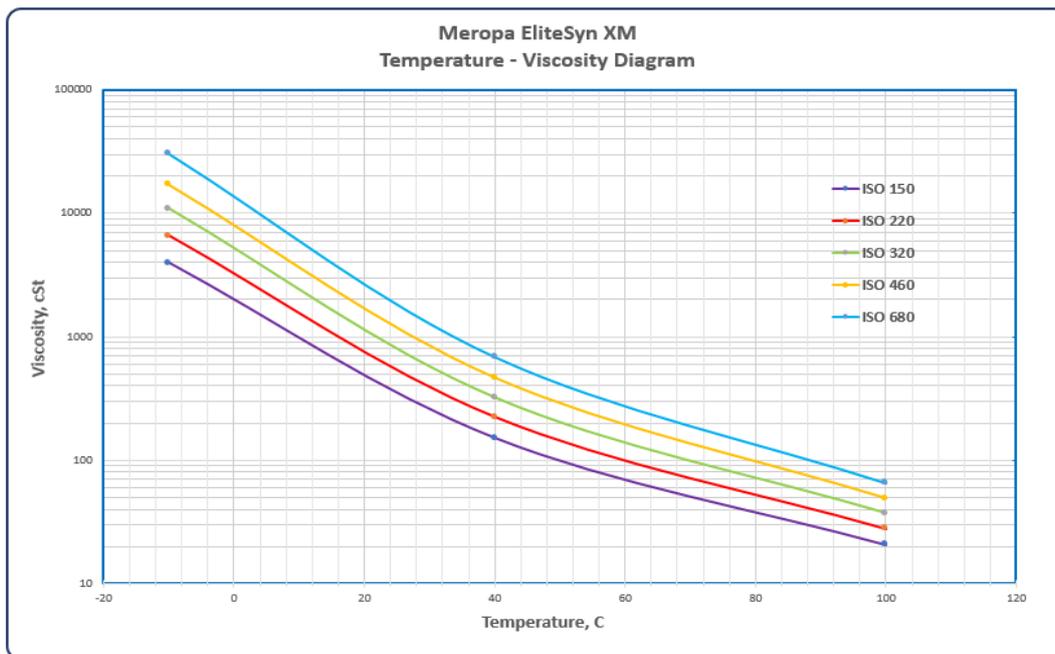
- Din 51517-3 CLP
- ANSI/AGMA 9005-F16-AS
- ISO 12925-1 CKC, CKD, CKSMP, CKE
- AIST (antes US Steel) 224
- David Brown S1.53.101 (SE)
- Hitachi AC Final Drive Gear (ISO 460 e ISO 680)
- Joy Mining Machinery: TO-SMEP (ISO 220, 320)
- GE D50E35 (ISO 320, 460, 680)

| Datos de características típicas  |             |            |         |
|---|-------------|------------|---------|
| Características   | Ensayo      | Resultados |         |
| Grado de viscosidad   |             | 150        | 220     |
| <b>Período de almacenamiento: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto</b> |             |            |         |
| 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     |
| Prueba de funcionamiento A  | ASTM D665A  | Pasa       | Pasa    |
| Prueba de funcionamiento B  | ASTM D665B  | Pasa       | Pasa    |
| Soldadura por cuatro bolas (EP), kgf  | ASTM D2783  | 315        | 315     |
| 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<br>Pérdida de peso de rodillos, mg                               | DIN 51819/3 | 1          | 1       |
| Microcorrosión por picaduras FZG<br>Fase de fallo   | FVA 54      | 10/alta    | 10/alta |

| Datos de características típicas  |             |            |         |         |
|---|-------------|------------|---------|---------|
| Características   | Ensayo      | Resultados |         |         |
| Grado de viscosidad   |             | 320        | 460     | 680     |
| <b>Período de almacenamiento: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto</b> |             |            |         |         |
| Viscosidad cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s   | ASTM D445   | 320        | 464     | 688     |
| Viscosidad cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /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     |
| Prueba de funcionamiento A  | ASTM D665A  | Pasa       | Pasa    | Pasa    |
| Prueba de funcionamiento B  | ASTM D665A  | Pasa       | Pasa    | Pasa    |
| Soldadura por cuatro bolas (EP), kgf  | ASTM D2783  | 315        | 315     | 315     |
| 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  | DIN 51819/3 | 1          | 1       | 1       |
| Pérdida de peso de rodillos, mg   |             |            |         |         |
| Microcorrosión por picaduras FZG  | FVA 54      | 10/alta    | 10/alta | 10/alta |
| Fase de fallo   |             |            |         |         |

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.

V/N: V1-06052020



**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

© 2023 Chevron. All rights reserved.  
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v4 24 April 2023  
Meropa® EliteSyn XM