

# Meropa® EliteSyn XM

## Synthetische Hochleistungsgetriebebeschmierstoffe

### Produktbeschreibung

Meropa EliteSyn XM sind synthetische Hochleistungsgetriebebeschmierstoffe und wurden im Hinblick auf einen Langzeit-Verschleißschutz gegen Graufleckigkeit (Micro Pitting) und zur Verwendung in industriellen und in der Schifffahrt eingesetzten Getriebesystemen entwickelt, wo ein Schutz gegen extreme Lasten und Stoßbelastungen gefordert ist.

Die Öle der Produktreihe Meropa EliteSyn XM wurden für eine zuverlässige Effizienz bei niedrigeren Betriebstemperaturen in kleineren, leichteren und energiesparenden Getrieben formuliert. Dieses Produkt schützt innen und außen verwendete Lacke und ist mit vielen Dichtungstypen kompatibel, was einen Schutz gegen Undichtigkeiten unterstützt.

### Vorteile für den Kunden

- Additive nach fortschrittlicher Technologie fördern einen geringeren Energieverbrauch und steigern die Effizienz der Produktionsleistung von Anlagen.
- Mit synthetischen Grundölen formuliert, die auf eine Verringerung des Reibungskoeffizienten und Senkung der Temperaturen im Getriebe abzielen.
- Für eine hohe Oxidationsbeständigkeit formuliert; bietet lange Ölwechselintervalle und eine lange, zuverlässige Nutzungsdauer des Schmierstoffs.
- Im Hinblick auf einen zuverlässigen Anlagenschutz und Leistung über einen weiten Umgebungstemperaturbereich entwickelt.
- Weites Betriebstemperaturfenster der Anlagen von -30 °C und +140 °C.
- Bietet einen stabilen Schutz und Beständigkeit gegen Graufleckigkeit (Micro Pitting) bei niedrigeren Wartungskosten und einer höheren Verfügbarkeit des Systems.

### Produkt-Highlights

- **Entwickelt, um die Temperaturen im Getriebe zu senken**
- **Begünstigt einen niedrigeren Energieverbrauch**
- **Für eine hohe Oxidationsbeständigkeit formuliert**
- **Entwickelt für den Einsatz über einen breiten Temperaturbereich**
- **Temperaturbereich von -30 °C bis +140 °C**
- **Bietet einen stabilen Schutz und Beständigkeit gegen Graufleckigkeit (Micro Pitting)**

#### Erfüllt werden unter anderem folgende Leistungsstandards:

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

## Anwendungen

Meropa EliteSyn XM-Getriebeöle werden für folgende Anwendungen empfohlen:

- Gekapselte Industriegetriebe, für die ein Schmierstoff nach AGMA EP vorgegeben ist
- Bad-, Tauch-, Umlauf- oder Sprühnebelschmierung entsprechend der jeweiligen Viskositätsklasse
- In der Schifffahrt eingesetzte Getriebe ohne Lamellenkupplung, die einen Schmierstoff für extreme Drücke (EP) benötigen

## Freigaben, Leistung und Empfehlungen

### Freigaben

- Flender Rev 16.1: Tabelle A-g teilsynthetische Standardöle für Flender Stirnrad-, Kegelstirnrad-, Planetengetriebe sowie Schiffsgetriebe ohne Lamellenkupplungen
- Hansen-Industriegetriebe, Serie HP1, HP2, HPP, P4 und M4ACC
- Sumitomo Drive Technologies, paramax 9000
- ZF TE-ML 04H
- Rexnord<sup>a</sup> Falk-Zahnradantriebe, Modelle V, A, F, J, Planetgear
- Veraltete Falk-Zahnradgetriebe, Modelle Klasse D, G, Y, Gliederbandmodell „R“
- Alfa Laval Purebilge Ölwasserabscheider (ISO 220)

<sup>a</sup>: Fragen Sie bei Rexnord/Falk Gear bezüglich Anwendungen nach: Schneckentriebe, schnell laufende Antriebe, offene Zahnradantriebe und individuelle Zahnradtriebe.

### Leistung

Gebrauchstemperatur -30 °C bis +140 °C

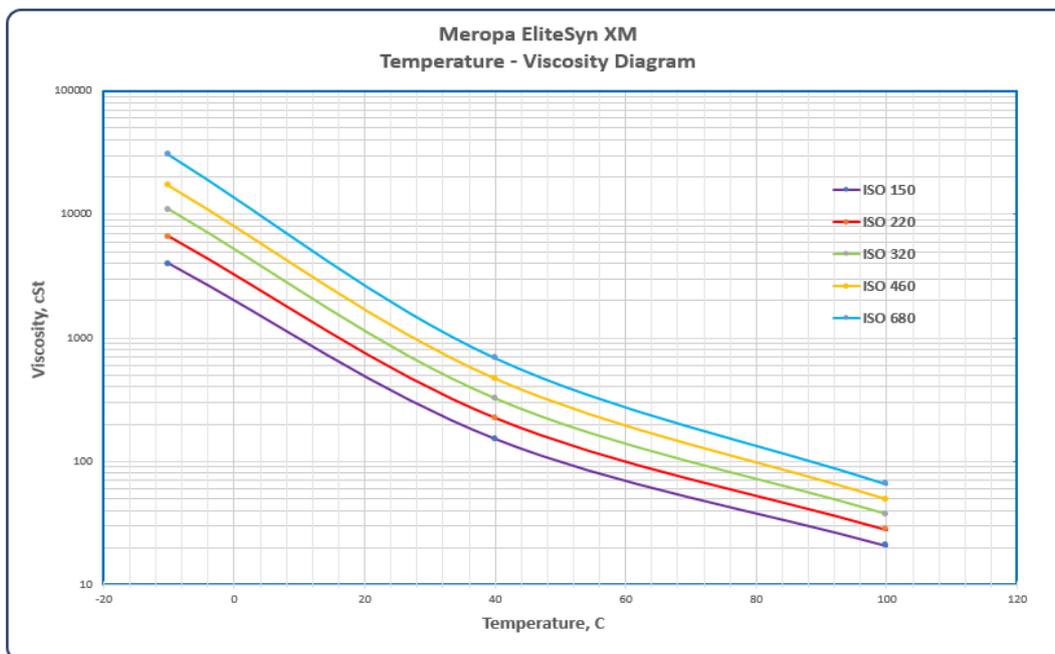
- Din 51517-3 CLP
- ANSI/AGMA 9005-F16-AS
- ISO 12925-1 CKC, CKD, CKSMP, CKE
- AIST (früher US Steel) 224
- David Brown S1.53.101 (SE)
- Hitachi AC Final Drive Gear (ISO 460 und ISO 680)
- Joy Mining Machinery: TO-SMEP (ISO 220, 320)
- GE D50E35 (ISO 320, 460, 680)

Typische Kennwerte			
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse	
Viskositätsklasse ISO VG		150	220
<b>Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.</b>			
Kinematische Viskosität bei 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	151	223
Kinematische Viskosität bei 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	20,6	27,7
Viskositätsindex	ASTM D2270	159	161
Dichte bei 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,8754	0,8836
Flammpunkt, COC, °C	ASTM D92	224	224
Pourpoint, °C	ASTM D2270	-39	-39
Rostprüfung A	ASTM D665A	Bestanden	Bestanden
Rostprüfung B	ASTM D665B	Bestanden	Bestanden
Vierkugel-EP-Schweißlast, kgf	ASTM D2783	315	315
Timken OK-Belastung, lb	ASTM D2509	>100	>100
SKS, Schadenskraftstufe (A/8.3/90)	DIN 51354	>14	>14
FAG FE-8 Rollenlagerprüfung Rollengewichtsverlust, mg	DIN 51819/3	1	1
SKS, Graufleckigkeit Schadensstufe	FVA 54	10/hoch	10/hoch

Typische Kennwerte				
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse		
Viskositätsklasse ISO VG		320	460	680
<b>Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.</b>				
Kinematische Viskosität bei 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	320	464	688
Kinematische Viskosität bei 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	37,0	48,8	65,5
Viskositätsindex	ASTM D2270	165	165	167
Dichte bei 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,8912	0,8975	0,9041
Flammpunkt, COC, °C	ASTM D92	224	224	224
Pourpoint, °C	ASTM D2270	-39	-36	-33
Rostprüfung A	ASTM D665A	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Rostprüfung B	ASTM D665A	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Vierkugel-EP-Schweißlast, kgf	ASTM D2783	315	315	315
Timken OK-Belastung, lb	ASTM D2509	>100	>100	>100
SKS, Schadenskraftstufe (A/8.3/90)	DIN 51354	>14	>14	>14
FAG FE-8 Rollenlagerprüfung Rollengewichtsverlust, mg	DIN 51819/3	1	1	1
SKS, Graufleckigkeit Schadensstufe	FVA 54	10/hoch	10/hoch	10/hoch

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

V/N: V1-06052020



**Haftungsausschluss:** Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

**Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz:** Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

Stellen Sie immer sicher, dass das ausgewählte Produkt mit den Empfehlungen des Originalherstellers für die Anlagenbetriebsbedingungen und mit den Wartungspraktiken des Kunden im Einklang steht.

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