

# Meropa EliteSyn WS

## Synthetischer Hochleistungs- Getriebschmierstoff für die Industrie

### Produktbeschreibung

Meropa® EliteSyn WS ist eine synthetische Hochleistungs-Getriebschmierstoffreihe für die Industrie, die für eine zuverlässige Leistung unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen steht.

Meropa EliteSyn WS wird mit wasserlöslichen Polyalkylenglykolen hergestellt und fördert eine stabile Beständigkeit gegen Graufleckigkeit (Micro Pitting), EP-Leistung und thermische Stabilität bei gutem Korrosionsschutz.

Mit sehr niedrigen Reibungskoeffizienten der wasserlöslichen Polyglykole trägt Meropa EliteSyn WS in vielen Anwendungen zu geringeren mechanischen Verlusten und einer höheren Effizienz bei. Erhältlich in den Viskositätsklassen ISO 150, 220, 320, 460 und 680.

### Vorteile für den Kunden

- Im Hinblick auf eine erheblich längere Nutzungsdauer im Vergleich zu Mineralölen entwickelt, trägt zur Reduzierung der Wartungskosten bei
- Zur Minimierung von Graufleckigkeit (Micro Pitting) formuliert, bietet längere Nutzungsdauer der Komponenten bei reduzierter Wartung
- Bietet Hochleistungs-Getriebschutz bei extremen Drücken (EP), hilft dabei, Stillstandszeiten zu reduzieren
- Die hohe thermische Stabilität und Oxidationsbeständigkeit tragen zu einer verbesserten Nutzungsdauer des Öls bei
- Minimale Bildung schädlicher Schlämme und Ablagerungen für ein sauberes Betriebsverhalten
- Fördert einen starken Verschleiß- und Korrosionsschutz und eine optimierte Anlagenlebensdauer

### Produkt-Highlights

- **Im Hinblick auf eine erheblich längere Nutzungsdauer des Öls entwickelt**
- **Zur Minimierung von Graufleckigkeit (Micro Pitting) formuliert**
- **Bietet Premium-EP-Schutz**
- **Fördert eine hohe thermische Stabilität**
- **Hilft bei der Reduzierung von Schlamm und Ablagerungen**
- **Hilft gegen Verschleiß und Korrosion**

#### Die ausgewählten Leistungsstandards umfassen:

David Brown	DIN
Flender	ISO

### Anwendungen

- Meropa EliteSyn WS Industriegetriebeöle sind für eine Reihe von Getriebedesigns wie Stirnrad-, Kegelstirnrad-, Schnecken- und Schiffsgetriebe geeignet.
- Es eignet sich zudem für den Einsatz in Anwendungen wie die Lebensdauerfüllung von Untersetzungsgetrieben, Textilmaschinen, Ketten- und Fördersystemen, Back- und Brennöfen, Gleitlagern und Rollenlager in Hochbelastungs-/EP-Anwendungen.

### Freigaben, Leistung und Empfehlungen

#### Freigaben

- Flender T 7300 A-b (Überarbeitung 16)  
(Stirnrad-, Kegelstirnrad- und Planetengetriebe)
- Flender T 7300 B-b (Überarbeitung 16)  
(Schneckengetriebe)

#### Leistung

- DIN 51 517/3: CLP PG
- ISO 6743-6 and ISO 12925-1:  
CKC, CKD, CKE, CKSMP,  
CSPG, CTPG
- David brown Type G lubricants

### Produktwartung und -handhabung

Meropa EliteSyn WS ist ein PAG-Getriebeöl, das nicht mit Mineralölen oder den meisten anderen synthetischen Schmierstofftypen kompatibel ist. Auf Anfrage ist eine neue Umstellungsprozedur verfügbar.

Aufgrund der hohen Polarität von Polyglykol in Bezug auf geschmierte „Tribo-Komponenten“ (Reibungspartner Stahl zu Al-Material) wie Lagerkäfige oder Schneckengetriebe besteht eine Inkompatibilität zwischen PAGs und AL, sodass eine solche Kombination nicht zulässig ist!

Al-Getriebe - ohne Lager oder Gleitflächen mit direktem Kontakt zu einer Stahlwelle - sind jedoch unkritisch und können daher mit Meropa EliteSyn WS verwendet werden. Überprüfen Sie dies mit dem Kunden/OEM!

Meropa EliteSyn WS sollte vorzugsweise nicht mit anderen Schmierstoffen auf Polyglykolbasis gemischt werden, um die erstklassigen Eigenschaften von Meropa EliteSyn WS zu erhalten. Durch das Mischen mit anderen PAG-basierten Getriebeölen kann sich das Erscheinungsbild verändern. Wir möchten darauf hinweisen, dass eine mögliche Trübung keinen Einfluss auf die Leistung von Meropa EliteSyn WS hat.

Meropa EliteSyn WS zeigt keine negative Auswirkung auf gängige Dichtungsmaterialien. Für Hochtemperaturanwendungen werden Nitrilkautschuk (NBR), Fluor-Silikon oder Vinyl-Methyl-Polysiloxan (Q) empfohlen.

Das Produkt ist nicht mit Elastomeren auf Polyurethanbasis, Leder, Kork, Asbest, Papier und Karton kompatibel.

Meropa EliteSyn WS sollte in Getrieben verwendet werden, deren Innenflächen unlackiert sind oder die mit beständigen Materialien beschichtet sind, wie z. B. mit einer beständigen Zweikomponenten-Epoxidformulierung.

Typische Kennwerte						
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse				
Viskositätsklasse		150	220	320	460	680
<b>Haltbarkeit: 36 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung</b>						
Erscheinungsbild	Visuell	Helle und klare gelbe Flüssigkeit				
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM 4052	1,054	1,058	1,062	1,065	1,070
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm²/s	ASTM D445	159	230	330	470	690
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm²/s	ASTM D445	30	42	59	79	114
Viskositätsindex	ASTM D2270	230	235	245	252	263
Farbe	ASTM D6045	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Flammpunkt COC, °C	ISO	>290	>290	>290	>290	>290
Pourpoint, °C	ASTM D5950	-42	-42	-39	-36	-36
FE8-Rollenlagerverschleiß, <30 mg	DIN 51819-3	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
FZG-Schadenskraftstufe, A/8.3/90	DIN 51354	>14	>14	>14	>14	>14
FZG Graufleckigkeit (Micro Pitting), 90 °C Schadenskraftstufe	FVA nr 54 I-IV	>10 Hoch	>10 Hoch	>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.

**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**