

## TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90

**Super High Performance Gear Oil specially developed for Mercedes-Benz commercial vehicles. Offering enhanced thermal stability and fuel-economy potential.**

### Description

TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90 is a modern mineral hypoid gear oil developed for axle transmissions of Mercedes-Benz commercial vehicles. The product was specifically developed for the new HL-6 axle but is downward compatible with previous axle models.

### Application

The MB 235.20 specification allows the use in all DC hypoid axles (also covers MB 235.0) and requires oil changes only every 3 years or after 350,000 km. The new DaimlerChrysler HL-6 axles may only be filled with oils compliant with 235.20, such as TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90! The product is also recommended or approved for many other applications. TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90 is miscible and compatible with conventional branded gear oils. However, mixing with other gear oils should be avoided in order to fully utilize the product's benefits. A complete oil change is recommended when converting to TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90. For information on product safety and proper disposal please refer to the latest Material Safety Data Sheet.

### Advantages/Benefits

- The new mineral-oil-based axle fluid excels with improved thermo-oxidative stability
- The new formulation offers optimum wear protection under toughest operating conditions
- It potentially improves efficiency and thus reduces fuel consumption
- Long drain intervals possible

### Specifications

- API GL-5
- API MT-1
- SAE J2360
- SCANIA STO 1:0

### Approvals

- DETROIT DIESEL 93K219.02
- MAN 341 TYPE GA1
- MAN 342 TYPE M3
- MB-APPROVAL 235.20
- ZF TE-ML 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A (ZF000645)

### FUCHS Recommendations

- MIL-PRF-2105 E
- ARVIN MERITOR 0-76-D
- MACK GO-J
- JOHN DEERE JDM J11E
- ZF TE-ML 07A

PI60306e, PMA, 06.06.2019, Page 1

## TYPICAL CHARACTERISTICS

---

Density at 15 °C	DIN 51757	0.902 g/ml
SAE Grade	SAE J300	80W-90
Kinematic Viscosity at 40°C	DIN 51562-1	149 mm <sup>2</sup> /s
Kinematic Viscosity at 100°C	DIN 51562-1	15.2 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity Index	DIN ISO 2909	103
Pour Point	DIN ISO 3016	-28 °C
Product dyeing	DIN 10964	none

PI60306e, PMA, 06.06.2019, Page 2

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich. Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden. Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall.

Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit.

Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.