

## TITAN GEAR HYP SAE 90

High Performance Gear Oil for highly-stressed differentials in commercial vehicles and passenger cars.

### Description

TITAN GEAR HYP SAE 90 is a mineral gear oil for axle and hypoid transmissions calling for API GL-5-performance. The formulation has proven its performance with many OEMs.

### Application

TITAN GEAR HYP 90 can be used as rationalization brand in applications where gear oils API-GL3/GL4/GL5 in SAE class 90 are specified. TITAN GEAR HYP fulfills the requirements of a gear oil according to SAE J 306. Even at very low outside temperatures, TITAN GEAR HYP offers the fastest possible complete lubrication during start off, outstanding gear efficiency and lowest power losses. TITAN GEAR HYP SAE 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 SAE 90. For information on product safety and proper disposal please refer to the latest Material Safety Data Sheet.

**Note:** TITAN GEAR HYP SAE 90 is not recommended for synchromesh gearbox applications.

### Advantages/Benefits

- Multi-purpose suitability both for running-in and long-term applications
- Very good load-bearing capacity, even with high long-term stresses and resulting high oil temperatures
- Excellent cold-flow properties; because of this no lack of lubrication when starting off
- Compatible with many gasket materials and other elastomers.
- Prevents from corrosion with many metals normally used in gearbox manufacturing
- Effective foam control even at high engine speeds and oil temperatures

### Specifications

- API GL-5
- SAE J306: 85W-90

### Approvals

- MB-APPROVAL 235.0
- ZF TE-ML 16C, 17B, 19B, 21A (ZF000656)

### FUCHS Recommendations

- FORD SR-M2C9102-A
- JOHN DEERE JDM J11E
- MAN 342 TYPE M1
- OPEL 19 42 387
- VOLVO 97310
- VW TL 727
- ZF TE-ML 07, 08

PI60047e, PMA, 06.06.2019, Page 1

## TYPICAL CHARACTERISTICS

---

Density at 15 °C	DIN 51757	0.902 g/ml
SAE class	SAE J306	90
Kinematic Viscosity at 40°C	DIN 51562-1	185 mm <sup>2</sup> /s
Kinematic Viscosity at 100°C	DIN 51562-1	17.2 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity Index	DIN ISO 2909	91
Pour Point	DIN ISO 3016	-24 °C
Product dyeing	DIN 10964	none

PI60047e, 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.