

TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40

High Performance Engine Oil for mixed fleets operated under normal conditions. Good performance in normally aspirated and turbocharged diesel engines.

Description

TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40 is the ideal universal engine oil for mixed fleets which should, if possible, be operated on **one** type of engine oil. During the development of TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40, a special emphasis was given to excellent performance in normally aspirated and turbo-charged diesel engines.

Application

TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40 can be safely used in older engines. Prior flushing is not necessary. In addition to the rationalization which this product allows, TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40 also ensures that the optimum operating viscosity is maintained at all times, thus reducing power loss and fuel consumption and in turn increasing efficiency. The use of high-capacity by-pass oil filters with TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40 may also allow oil and filter change intervals to be harmonized. Transmissions with wet brakes are not to be filled with TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40. TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40 is miscible and compatible with conventional branded engine oils. However, mixing with other engine oils should be avoided in order to fully utilize the product's benefits. A complete oil change is recommended when converting to TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40. For information on product safety and proper disposal please refer to the latest Material Safety Data Sheet.

Advantages/Benefits

- Protection against wear event at continuous full-power operation.
- Protection against coking, lacquering, gumming and sludging at extremely high operating temperatures.
- Protection against "bore polishing" and corrosion.
- Minimal oil consumption
- Transmission and hydraulic systems in vehicles and industrial machinery which should be run on Heavy Duty SAE 15W, 15W-30, 15W-40, 20W-20, 20W-30, 20W-40 and 30 engine oils can be operated on TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40 with excellent results.

Specifications

- ACEA A3/B3
- API SL

Approvals

- DEUTZ DQC I-02
- MTU DDC TYPE 2

FUCHS Recommendations

- ACEA E2
- API CG-4/CF
- MB 229.1
- MIL-L-2104 E
- ALLISON C-4
- CASE MS 1120
- MACK EO-L
- MAN 271
- NH 330G
- STEYR A-202
- VOLVO VDS
- VW 501 01/505 00

PI60021e, PMA, 27.07.2021, Page 1

TYPICAL CHARACTERISTICS

Density at 15 °C	DIN 51757	0.884 g/ml
SAE Grade	SAE J300	15W-40
Kinematic Viscosity at 40°C	DIN 51562-1	109.1 mm ² /s
Kinematic Viscosity at 100°C	DIN 51562-1	14.7 mm ² /s
Viscosity index	DIN ISO 2909	138
HTHS	CEC L-036-90	≥ 3,5 mPa*s
Pour Point	DIN ISO 3016	-36 °C
Sulphated ash	ASTM D874	≥ 0,9 bis ≤ 1,5 % m/m
Product dyeing	DIN 10964	none

PI60021e, PMA, 27.07.2021, Page 2

Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY 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 LUBRICANTS GERMANY 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 LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.