

## TITAN UTTO TO-4 SAE 10W

**Super High Performance multifunctional transmission lubricant for construction machinery.**

### Description

TITAN UTTO TO-4 SAE 10W is a Super High Performance multifunctional oil, which has been specially designed to meet the rigorous requirements of the CATERPILLAR TO-4 specification. This formulation is based on the latest components technology.

### Application

TITAN UTTO TO-4 SAE 10W can be used in power-shift transmissions, gearboxes, final drives and hydraulic systems, where the manufacturer dictates the use of CATERPILLAR TO-4 oil in the viscosity grade of SAE 10W. Additionally TITAN UTTO TO-4 SAE 10W is recommended when oil in accordance to API GL-4, KOMATSU KES 07.868.1, ZF TE-ML 03C, ALLISON C-4 and many others more is specified. TITAN UTTO TO-4 SAE 10W is miscible and compatible with CAT TO-2 oils, also as with conventional hydraulic fluids and engine oils, which makes it easy to change over to TITAN UTTO TO-4 SAE 10W. TITAN UTTO TO-4 SAE 10W is miscible and compatible with conventionally branded UTTO's, gear- and engine oils. However, mixing with other UTTO's, gear- and engine oils should be avoided in order to fully utilize the product's benefits. Therefore, a complete oil change is recommended when converting to TITAN UTTO TO-4 SAE 10W. For information on product safety and proper disposal please refer to the latest Material Safety Data Sheet.

### Advantages/Benefits

- Excellent foam control protection
- top performance in wet brakes
- excellent control of brake chatter
- Extended friction-lining life of brakes and clutches
- Outstanding wear control for gears and hydraulic
- Improved thermal and oxidation stability
- Wide application range
- Additionally available in a large number of viscosity grades (SAE 10W / 30 / 40 / 50 / 60) for all operation conditions. Please choose the viscosity grade in accordance to manufacturer's recommendations and the operational conditions.

### Specifications

- API GL-4
- CAT TO-4
- KOMATSU KES 07.868.1

### Approvals

- -

### FUCHS Recommendations

- ALLISON C-4
- ZF TE-ML 03C

PI60015e, PMA, 24.01.2017, Page 1

## TYPICAL CHARACTERISTICS

Density at 15 °C	DIN 51757	0.873	g/ml
Colour	DIN ISO 2049	2	ASTM
Flash Point, CoC	DIN ISO 2592	224	°C
Pour Point	DIN ISO 3016	-42	°C
Kinematic Viscosity at 40°C	DIN 51562-1	40.9	mm <sup>2</sup> /s
Kinematic Viscosity at 100°C	DIN 51562-1	6.5	mm <sup>2</sup> /s
Viscosity Index	DIN ISO 2909	109	

PI60015e, PMA, 24.01.2017, 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 Luft-/Raumfahrzeugen bzw. Teilen davon verwendet werden. Dies gilt nicht, soweit die Produkte vor dem Einbau von Bauteilen in ein Luft-/Raumfahrzeug wieder 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.