

## TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40

Vysoce výkonný motorový olej pro použití za normálních provozních podmínek pro smíšený vozový park. Dobrá výkonnost v přepřehovaných i nepřepřehovaných vznětových motorech.

### Popis

Olej TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40 je typický univerzální motorový olej pro smíšené vozové parky, kde je požadavek používat pro všechny motory pokud možno **jediny** motorový olej. Při koncipování oleje TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40 byl kladen zvláštní důraz na vysokou výkonnost v přepřehovaných i nepřepřehovaných vznětových motorech.

### Použití

Přechod na olej TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40 je i u starších motorů možný kdykoliv a „proplach“ při tom není vyžadován.

Olej TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40 poskytuje, vedle nezbytné racionalizace, další výhodu optimální provozní viskozity za všech podmínek použití, což zlepšuje účinnost systému a tedy nižší požadovaný výkon a také spotřebu paliva.

Při použití velkoobjemových obtokových jemných filtrů umožňuje TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40 případně navíc používat programovanou výměnu oleje a filtru.

Pro převody s integrovanými mokkými brzdami není TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40 vhodný.

Olej TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40 je mísitelný a snášenlivý s běžnými značkovými motorovými oleji. Aby však bylo možno plně využívat jeho nabízené přednosti, je třeba zabránit smíchání s jinými motorovými oleji, případně doporučujeme při přechodu na olej TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40 provést úplnou výměnu oleje. Pokyny týkající se bezpečnosti a likvidace výrobku lze nalézt v aktuálním bezpečnostním listu.

### Přednosti

- Dobrá ochrana proti opotřebení i při trvalém plném zatížení motoru
- Potlačuje tvorbu karbonů, lakovitých a lepi-vých úsad a kalů i při výjimečně silném te-pelném zatížení
- Chrání proti tvorbě zrcadlových ploch (Bore-Polishing) a proti korozi
- Nejmenší spotřeba oleje
- Převody a převodovo-hydraulické systémy ve vozidlech a pracovních strojích, kde jsou předepsány motorové oleje třídy HD ve viskozitách SAE 15W, 15W-30, 15W-40, 20W-20, 20W-30, 20W-40 a 30 mohou být bez problémů plněny olejem TITAN UNIVERSAL HD SAE 15W-40

### Specifikace

- ACEA A3/B3
- API SL

### Schválení

- DEUTZ DQC I-02
- MB 229.1
- MTU DDC TYPE 2

### Doporučení FUCHS

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

## Typické charakteristiky:

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Hustota při 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	884	DIN 51 757
Třída SAE	–	15W-40	SAE J300
Kinematická viskozita při 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	109,1	DIN 51 562-1
Kinematická viskozita při 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	14,7	DIN 51 562-1
Viskozitní index	–	138	DIN ISO 2909
HTHS viskozita	mPa*s	≥ 3,5	CEC L-036-90
Bod tuhnutí	°C	–36	DIN ISO 3016
Sulfátový popel	% hmot.	≥0,9 až ≤1,5	ASTM D874
Zbarvení výrobku	–	není	DIN 10 964

Informace obsažené v této produktové informaci jsou založeny na zkušenostech a odborných znalostech skupiny FUCHS při vývoji a výrobě maziv a odpovídají současnému stavu našich znalostí. Výkonnost našich výrobků může být ovlivněna řadou faktorů, zejména konkrétním druhem použití, způsobem aplikace, provozními podmínkami, předchozím ošetřením součástí, možným vnějším znečištěním apod. Z těchto důvodů není možné poskytnout univerzálně platné prohlášení o funkcích našich výrobků. Naše produkty se nesmějí používat v letecké a kosmické technice. To se netýká případů, kdy tyto produkty mohou být odstraněny ze součástí před jejich zamontováním do letadla nebo kosmické lodi. Informace v tomto dokumentu představují všeobecné, nezávazné pokyny, nikoliv záruku předpokládaných vlastností produktu nebo způsobilosti pro konkrétní účel použití.

Před použitím našich výrobků proto doporučujeme konzultaci podmínek použití a výkonostních charakteristik produktu s techniky společnosti. Je odpovědností uživatele zajistit vyzkoušení vhodnosti produktu a jeho používání s odpovídající péčí.

Naše výrobky jsou předmětem trvalého dalšího vývoje. Proto si vyhrazujeme právo na změny našeho výrobního programu, našich výrobků a jejich výrobních procesů jakož i podrobností v této produktové informaci kdykoliv bez předchozího upozornění za předpokladu, že neexistuje speciální dohoda s určitým zákazníkem, která vyžaduje opak. Uveřejněním této produktové informace se všechna předchozí vydání stávají neplatná.

Jakákoliv forma reprodukování tohoto dokumentu vyžaduje naše písemné předchozí povolení.

© FUCHS OIL CORPORATION (CZ), spol. s r.o. Všechna práva vyhrazena.