

TITAN HPE SAE 15W-40

PI 6-0229

Motorový olej kategorie Super-High-Performance-Diesel (SHPD), SAE 15W-40, pro vysoce zatížené přeplňované i nepřeplňované naftové motory

Popis

TITAN HPE SAE 15W-40 je super trvanlivý celoroční motorový olej kategorie SHPD pro přeplňované i nepřeplňované benzinové a naftové motory osobních a nákladních motorových vozidel, autobusů a pracovních strojů, u kterých jsou kladeny vysoké požadavky na čistotu motorů a intervaly údržby.

TITAN HPE SAE 15W-40 díky své koncepci slučuje, respektive splňuje a překračuje požadavky amerických a evropských výrobců motorů, zejména motorů s předpisem **CUMMINS CES 2007-1/-2/-6/-7** a **VOLVO VDS-3**.

TITAN HPE SAE 15W-40 zabezpečuje díky své zdařilé koncepci bezproblémový provoz ve všech klimatických podmínkách.

TITAN HPE SAE 15W-40 se v praxi osvědčil a byl vyzkoušen v motorech podle následujících specifikací:

- ACEA E5 / E3 / B3 / A3
- API CH-4 / SJ
- **VOLVO VDS-3**
- **CUMMINS CES 2007-1/-2/-6/-7**
- MB 228.3
- MAN M 3275
- RENAULT RD/RLD

Přednosti

- Vynikající ochrana před opotřebením i při vysokém trvalém zatížení za plného výkonu motoru.
- Vysoká ochrana před tvorbou zrcadlových ploch na stěnách válců (tzv. Bore-Polishing).
- Ochrana před korozi i při použití motorové nafty s vyšším obsahem síry.

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Hustota při 15 °C	kg/m ³	882	DIN 51 757
Bod tuhnutí	°C	- 30	DIN ISO 3016
Kinematická viskozita při 40 °C	mm ² /s	110	DIN 51 562
Kinematická viskozita při 100 °C	mm ² /s	14,6	DIN 51 562
Viskozitní index	-	135	DIN ISO 2909

- Díky sníženému obsahu popela poskytuje bezpečnou ochranu před tvorbou usazenin ve spalovacích prostorech a v drážkách pro pístní kroužky.
- Bezpečně zamezuje tvorbě usazenin a zalepování jak při mimořádném tepelném zatížení, tak i při provozu na krátké vzdálenosti.
- Redukuje opotřebením při studeném startu a zahřívání motoru.
- Umožňuje prodloužení intervalů výměny oleje při uchování sériových filtračních systémů. Ve srovnání s běžnými motorovými oleji stejné třídy SAE se tím uživateli výrazně sníží náklady na filtry a oleje. Prodloužením intervalů výměny oleje a filtrů se rovněž redukuje náklady na likvidaci použitého oleje a filtrů.
- **TITAN HPE SAE 15W-40** je díky své aditivaci velmi vhodný pro použití v motorech EURO 3. Mnozí výrobci motorů vyžadují olej této výkonnostní třídy.

Použití

- **TITAN HPE SAE 15W-40** využívá ve srovnání s běžnými HD-motorovými oleji stejné třídy SAE, mnohem modernější systém přísad.
- Přejít na olej **TITAN HPE SAE 15W-40** je u naftových motorů užitkových vozidel možný bez proplachu a nezávislý na dosavadním výkonu.
- Likvidace použitého oleje je bezproblémová.
- Pro spedice s mezinárodní působností, autobusové přepravce, stavební firmy a jiné provozovatele je důležité, že **TITAN HPE SAE 15W-40** mohou použít i při vyšším obsahu síry v motorové naftě, což při použití běžných HD-motorových olejů působí často značné problémy.