

### Fullpro HT LSPS 5W-30

Висококласна синтетична моторна олива для потужних двигунів



#### ОПИС ПРОДУКТУ

**Fullpro HT LSPS 5W-30** є синтетичною моторною оливою для дизельних двигунів із надвисокими характеристиками, що базується на найсучаснішій технології легувальних додатків та забезпечує економію палива.

#### ЗАСТОСУВАННЯ

- Призначена для двигунів стандарту EURO VI сучасних потужних транспортних засобів.
- Може використовуватися у дизельних та бензинових двигунах різноманітної техніки також попередніх норм емісії EURO.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Завдяки низьким показникам сульфатної золи, сірки та фосфору (Low SAPS) покращує ефективність та подовжує строк служби систем емісії викидних газів, таких як DPF.
- Передова технологія легувальних додатків забезпечує відмінний рівень захисту двигуна від зношування, навіть за умов тривалої експлуатації із високими навантаженнями упродовж подовжених міжсервісних інтервалів.
- Внаслідок покращених антифрикційних властивостей створює умови для економії пального.
- Висока стійкість до температурних впливів та окислення підтримує робочі показники упродовж довгих міжсервісних інтервалів, рекомендованих виробниками двигунів.
- Відмінна плинність оливи сприяє швидкому мащенню деталей двигуна під час холодного пуску.
- Низька випаровуваність забезпечує економію оливи у результаті меншої витрати, що запобігає забрудненню довікля вуглеводнями.

#### ДОПУСКИ

- DTFR 15C110 (MB-APPROVAL 228.51)
- MACK EOS-4.5
- MAN M 3677, M 3691, M3775
- RENAULT RLD-3
- SCANIA LDF-4
- VOLVO VDS-4.5

#### СПЕЦИФІКАЦІЇ

- ACEA E6/E9/E7/E8/E11
- API CK-4/SN
- CATERPILLAR ECF-3
- CUMMINS CES 20086
- DAF PSQL 2.1E-LD
- DEUTZ DQC IV-18 LA
- DETROIT DIESEL DDC93K222
- DTFR 15C100/120 (MB APPROVAL 228.31/228.52)
- IVECO 18-1804 TLS E6

### ТИПОВІ ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Густина при 15°C, г/мл	ASTM D 4052	0,856
В'язкість при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	72,7
В'язкість при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	11,9
Індекс в'язкості	ASTM D 2270	161
CCS при -30 °C, мПа·с	ASTM D 5293	6252
Температура спалаху, °C	ASTM D 92	228
Температура застигання, °C	ASTM D 97	-42
TBN, мгКОН/г	ASTM D 2896	9,4
Сульфатна зола, % маси	ASTM D 874	0,75

### ЗДОРОВ'Я ТА БЕЗПЕКА – РЕКОМЕНДАЦІЇ

Відпрацьовані оливи не повинні скидатися в підземні або поверхневі джерела води, каналізаційні системи або сміттєві баки. Тривалий або повторний контакт з відпрацьованою оливою може спричинити захворювання шкіри. Тому завжди слід використовувати стерильні рукавички. Якщо частина шкіри контактує з відпрацьованим мастильним матеріалом, цю частину слід негайно промити великою кількістю води з милом. У разі подразнення або почервоніння шкіри, викликаного контактом, негайно зверніться до свого лікаря. Для отримання додаткової інформації зверніться до Паспорту безпеки матеріалу (MSDS).

*Технічні вимоги виробників транспортних засобів та устаткування, а також відповідні міжнародні стандарти були прийняті до уваги при підготовці змісту цієї технічної інформації. Зміст даного документу не може розглядатися як гарантійні зобов'язання або тлумачитися будь-яким подібним чином з точки зору характеристик та застосування продукту.*

*Правильне застосування цього продукту, відповідність чинним законам та нормам є відповідальністю користувача. Opet Fuchs Madeni Yağ San. Ve Tic. A.Ş. не несе відповідальність за будь-які збитки або пошкодження, спричинені неправильним використанням продукту та за наслідки, спричинені будь-якою небезпечною складовою вмісту продукту.*

*Цей технічний опис продукту дійсний з дати публікації. Зміст наданої технічної інформації може змінюватися без попередження. Будь ласка, зв'яжіться з технічним відділом Opet для отримання додаткової інформації.*