

### Fullpro HT MSPS 15W-40

Підтверджена ефективність з технологією середньої зольності

#### ОПИС ПРОДУКТУ

**Fullpro HT MSPS 15W-40** – моторна олива для дизельних двигунів, яка забезпечує дуже високий рівень експлуатаційних показників двигунів з низькими рівнями вихлопів важкої комерційної техніки. Допомогає подовжити строк служби двигуна. Поєднання надсучасної технології присадок та спеціальних базових олив забезпечує довгі міжсервісні інтервали. Олива покращує ефективність роботи систем обробки відпрацьованих газів, таких як Дизельний сажовий фільтр (DPF), Дизельний Каталізатор Окислення (DOC) та Рециркуляція вихлопних газів (EGR).

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Специфіка рецептури підвищує ефективність роботи систем обробки відпрацьованих газів по типу DPF, DOC та EGR.
- Неперевершена стійкість до температурних впливів та окислювання підтримує робочі показники упродовж довгих міжсервісних інтервалів, рекомендованих виробниками двигунів.
- Передова технологія присадок забезпечує відмінний рівень захисту від зносу двигуна, що працює в екстремальних умовах експлуатації.
- Відмінні характеристики плинності оливи в умовах холодної погоди захищають двигун від зносу, забезпечуючи швидке змащування деталей двигуна під час його пуску.
- Активні миючі властивості оливи запобігають утворенню сажі, підтримують деталі двигуна у чистоті, забезпечують високі робочі показники двигуна, скорочуючи експлуатаційні витрати.

#### ЗАСТОСУВАННЯ

- Доцільна до використання у двигунах, виготовлених за сучасною технологією низьких викидів важкої комерційної техніки, оснащених системами обробки відпрацьованих газів, таких як DPF, DOC та EGR.

#### СПЕЦИФІКАЦІЇ / ДОПУСКИ

- ACEA E9
- API CK-4/CJ-4
- API SN
- CAT ECF-3
- CUMMINS CES 20081
- DETROIT DIESEL 93K218
- DEUTZ DQC III-10 LA
- MACK EO-O PP
- MAN M 3575
- MB-APPROVAL 228.31
- MTU TYPE 2.1
- RENAULT RLD-3
- VOLVO VDS-4

### ТИПОВІ ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                      |             |       |
|--------------------------------------|-------------|-------|
| Щільність @15°C, г/мл                | ASTM D 4052 | 0,877 |
| В'язкість @40°C, мм <sup>2</sup> /с  | ASTM D 445  | 95,8  |
| В'язкість @100°C, мм <sup>2</sup> /с | ASTM D 445  | 13,2  |
| Індекс в'язкості                     | ASTM D 2270 | 136   |
| Температура спалаху, °C              | ASTM D 92   | 230   |
| Температура застигання, °C           | ASTM D 97   | -39   |
| Загальне лужне число, мгКОН/г        | ASTM D 2896 | 7,5   |
| Сульфатна зольність, % мас           | ASTM D 874  | 1,0   |

### 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.