

### Fullpro HT MSPS 15W-40

*Схвалена продуктивність з технологією  
Mid-SAPS*



#### ОПИС ПРОДУКТУ

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

#### ЗАСТОСУВАННЯ

- Підходить для використання у виготовлених за сучасними технологіями дизельних двигунах з низькими показниками викидів та важкої комерційної техніки, що оснащена системами обробки відпрацьованих газів, такими як DPF, DOC та EGR.
- Може використовуватися у бензинових двигунах згідно рекомендацій виробників техніки та у трансмісіях позашляхових машин серій 5000, 6000, 8000 і 9000 виробництва Allison.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Специфіка рецептури підвищує ефективність роботи систем обробки відпрацьованих газів по типу DPF, DOC та EGR.
- Надзвичайна стійкість до температурних впливів та окислення підтримує робочі показники упродовж довгих міжсервісних інтервалів, рекомендованих виробниками агрегатів.
- Передова технологія додатків забезпечує відмінний рівень захисту від зношування, навіть за експлуатації у екстремальних умовах.
- Активні миючі властивості оливи запобігають утворенню сажі, підтримують деталі двигуна у чистоті, забезпечують високі робочі показники і скорочують експлуатаційні витрати.

#### ДОПУСКИ

- MACK EO. S-4.5
- RENAULT VI RLD-3
- VOLVO VDS – 4.5

### СПЕЦИФІКАЦІЇ

- ACEA E9/E7
- ALLISON TES 439
- API CK-4, CJ-4 / SN
- CAT ECF-3
- CUMMINS CES 20086
- DETROIT DIESEL DFS93K222
- DTFR 15C100 (MB APPROVAL 228.31)
- DEUTZ DQC III-18 LA
- FORD WSS-M2C171-F1
- JASO DH-2
- MAN 3775, 3575
- MTU TYPE 2.1

### ТИПОВІ ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Густина при 15°C, г/мл	ASTM D 4052	0,875
В'язкість при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	108,4
В'язкість при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	14,5
Індекс в'язкості	ASTM D 2270	136
Температура спалаху, °C	ASTM D 92	230
Температура застигання, °C	ASTM D 5950	-39
TBN, мгКОН/г	ASTM D 2896	9,4
Сульфатна зола, % маси	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 Паспорта 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.*