

## Fullpro HT MSPS 10W-30

*Підтверджена ефективність з технологією*



*Mid SAPS*

### ОПИС ПРОДУКТУ

**Fullpro HT MSPS 10W-30** – це моторна олива для дизельних двигунів, яка забезпечує надвисоку продуктивність дизелів з низьким рівнем викидів важких комерційних транспортних засобів та позашляхової техніки. Сприяє подовженню строку служби двигуна за важких умов експлуатації. Поєднання надсучасної технології легувальних додатків та спеціальних базових олив забезпечує довгі інтервали заміни. Покращує ефективність роботи систем обробки відпрацьованих газів, таких як Дизельний сажовий фільтр (DPF), Дизельний каталізатор окислення (DOC) і Рециркуляція викидних газів (EGR).

### ЗАСТОСУВАННЯ

- Підходить для використання у сучасних дизельних двигунах з низьким рівнем викидів комерційних транспортних засобів, оснащених DPF, DOC та EGR.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Спеціальна формула оливи покращує ефективність роботи систем обробки відпрацьованих газів, таких як DPF, DOC і EGR.
- Відмінна стійкість до температурних впливів та окислення підтримує робочі показники оливи під час довгих інтервалів заміни, рекомендованих виробниками двигунів.
- Завдяки передовій технології додатків і базових олив продукт забезпечує відмінний рівень захисту двигуна від зношування за екстремальних умов експлуатації.
- Чудова плинність оливи в умовах холодної погоди захищає двигун від зношування, забезпечуючи швидке мащення деталей двигуна під час його пуску.
- Відмінні показники контролю сажоутворення забезпечують чистоту двигуна, неперевершений рівень робочих показників та зниження рівня експлуатаційних витрат.

### СПЕЦИФІКАЦІЇ

- |                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| • ACEA E11 / E9 / E7                   | • FORD WSS-M2C171-F1 |
| • API CK-4                             | • JASO DH-2          |
| • CAT ECF-3                            | • MACK EO-S-4.5      |
| • CUMMINS CES 20086                    | • MAN M 3775         |
| • DAF Euro-5, Euro-6                   | • MTU TYPE 2.1       |
| • DETROIT DIESEL DFS 93K222            | • RENAULT RLD-3      |
| • DEUTZ DQC III-18 LA                  | • VOLVO VDS-4.5      |
| • DTFR 15C100 ( ex MB APPROVAL 228.31) |                      |

**ТИПОВІ ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                            |             |       |
|----------------------------|-------------|-------|
| Густина при 15°C, г/мл     | ASTM D 4052 | 0,870 |
| В'язкість при 40°C, мм²/с  | ASTM D 445  | 80,9  |
| В'язкість при 100°C, мм²/с | ASTM D 445  | 11,8  |
| Індекс в'язкості           | ASTM D 2270 | 139   |
| Температура спалаху, °C    | ASTM D 92   | 230   |
| Температура застигання, °C | ASTM D 97   | -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 відповідальності 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.*