



## Fullpro HT MSPS 10W-30

*Approved Performance with Mid SAPS Technology*

### Описание продукта

**Fullpro HT MSPS 10W-30** - это масло для дизельных двигателей, которое обеспечивает сверхвысокую производительность в дизельных двигателях с низким уровнем выбросов тяжелых коммерческих автомобилей. Это помогает продлить срок службы двигателя. Сочетание современной технологии присадок со специальными базовыми маслами обеспечивает длительный интервал слива масла. Это повышает эффективность систем выброса выхлопных газов, таких как дизельный сажевый фильтр (DPF), Катализатор окисления дизельного топлива (DOC) и рециркуляция выхлопных газов (EGR).

### Применение

- Подходит для использования в дизельных двигателях с низким уровнем выбросов современных тяжелых коммерческих автомобилей, оснащенных DPF, DOC и EGR .

### Характеристики

- Специальная формула повышает эффективность систем последующей очистки выхлопных газов, таких как DPF, DOC и EGR.
- Превосходная термическая и окислительная стабильность сохраняет свои эксплуатационные характеристики в течение длительного интервала слива масла, рекомендованного производителями двигателей.
- Современный пакет присадок и базовых масел обеспечивает превосходную защиту двигателя.
- Превосходная текучесть в холодную погоду защищает двигатель от износа, обеспечивая быструю смазку деталей двигателя при первом запуске.
- Благодаря низкому содержанию солфатной золы двигатель остается чистым, обеспечивает сверхвысокую производительность двигателя и снижает затраты на техническое обслуживание.

### Допуски и соответствия

ACEA E9; API CK-4; DEUTZ DQC III-18 LA; MAN M 3775; MB-APPROVAL 228.31; VOLVO VDS-4.5CAT ECF-3; CUMMINS CES 20086; DETROIT DIESEL DFS 93K222; FORD WSSM2C171-F1; JASO DH-2; MACK EO-S-4.5; MTU TYPE 2.1; RENAULT RLD-3

Параметры	Метод	Единицы	Типичные значения
Плотность при +15 °C	ASTM D 4052	г/см <sup>3</sup>	0.870
Кинематическая вязкость при 40 °C	ASTM D 445	мм <sup>2</sup> /с	78,1
Кинематическая вязкость при 100 °C	ASTM D 445	мм <sup>2</sup> /с	11.8
Индекс вязкости	ASTM D 2270	мг КОН/г	144
Температура вспышки	ASTM D 92	°C	220
Температура застывания	ASTM D 97	°C	-30
Щелочное число TBN	ASTM D 2896	мг КОН/г	7,5
Сулфатная зола	ASTM D 874	wt%	1,0

**Внимание:** Выше, указанные значения физико-химических параметров являются типичными значениями. Фактические значения указаны в паспорте качества, прилагаемого к каждой партии продукта.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Отработанное масло не должны сбрасываться в подземные или поверхностные источники воды, канализационные системы или мусорные баки. Длительный или повторный контакт с отработанным маслом может вызвать кожные заболевания. Поэтому всегда следует использовать перчатки. Если часть кожи соприкасается с отработанным маслом, эту часть следует немедленно промыть большим количеством воды с мылом. В случае раздражения или покраснения кожи, вызванных контактом, немедленно обратитесь за консультацией к врачу. Для получения дополнительной информации обратитесь к Паспорту безопасности материалов (MSDS).

При подготовке содержания этого технического паспорта были приняты во внимание спецификации производителей транспортных средств, оборудования и соответствующие международные стандарты. Выражения, содержащиеся в тексте данного технического паспорта, не могут рассматриваться как гарантийные обязательства.

Ответственность за правильное использование данного продукта, соблюдение норм и правил лежит на пользователе. Opet Fuchs Madeni Yağ San. ve Tic. A.Ş. не несет ответственности за любые убытки или ущерб, возникшие в результате неправильного использования или хранением продукта.

Настоящий технический паспорт действителен с момента публикации. Информация, содержащаяся в данном техническом паспорте, может быть изменена без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с отделом технической поддержки Opet Fuchs для получения дополнительной информации.