

## PROTEC HEADWAY LE 5W-30

### Малозольна моторна олива для сучасних дизельних двигунів

#### Загальний опис

PROTEC HEADWAY LE 5W-30 – це синтетична моторна олива з над високими експлуатаційними властивостями, яка розроблена з урахуванням останніх галузевих вимог та суворих вимог виробників оригінального обладнання (OEM). Вона забезпечує надійне змащення над потужних дизельних двигунів з екологічним рівнем викидів EURO V і EURO VI та експлуатуються за важких умов або в умовах використання подовжених інтервалів заміни. Олива виготовлена на основі ретельно відібраних синтетичних базових олив у поєднанні з посиленням пакетом функціональних присадок з низьким вмістом сульфатних зол, фосфору та сірки спеціально для сумісності з сучасними системами доочистки вихлопних газів та сприяє їх тривалому терміну служби. Ретельно підібрана синтетична базова олива, що входить до складу цього продукту, утворює оптимальну в'язкість для забезпечення надійного захисту компонентів двигуна від зносу, іржі та корозії, а також сприяє економії пального.

#### Особливості

- енергоощадні властивості оливи, що забезпечують економію пального;
- спеціальна формуляція оливи для над важких умов експлуатації або подовжених інтервалів заміни;
- стійкість до зсуву забезпечує стабільну в'язкість оливи навіть за важких умов експлуатації та в умовах високих температур;
- малозольний пакет присадок сприяє довготривалій роботі систем доочистки вихлопних газів;
- швидка прокачуваність оливи за низьких температур навколишнього середовища сприяє зменшенню зносу двигуна під час холодного пуску.

#### Застосування

Моторна олива PROTEC HEADWAY LE 5W-30 має широкий спектр застосування, а саме: стаціонарні двигуни; приводи генераторів; когенераційні установки; вантажні автомобілі; автобуси; аграрна, кар'єрна, будівельна та шляхо-будівна техніка тощо. Призначена саме для застосування в сучасних дизельних двигунах EURO V і EURO VI з турбонагнітачем або без нього, що оснащені такими системами доочистки вихлопних газів як рециркуляція вихлопних газів (EGR), каталітичне відновлення (SCR), дизельний сажовий фільтр (DPF) у поєднанні з використанням дизельного пального з низьким вмістом сірки. Олива сумісна з двигунами попередніх модифікацій, які відповідають екологічному рівню викидів EURO III і IV за умови, що виробником передбачено використання оливи з в'язкістю SAE 5W-30. Може бути використана в змішаних парках транспортних засобів як універсальна моторна олива.

#### Специфікації

- API CK-4
  - ACEA E4/E7
  - ACEA E8/E11
  - JASO DH-2
- DTRF 15C100 (MB 228.31)/15C110 (MB 228.51)/15C120 (MB 228.52); MAN M 3777/M 3677/M 3775/M 3477/M 3271-1; DAF PSQL 2.1E-LD; Volvo VDS-4.5; Renault RLD-4/RLD-3; Scania LDF-4; Cummins CES 20086/CES 20081; Caterpillar ECF-3; Detroit Diesel DFS 93K218/DFS 93K222; Deutz DQC IV-18 LA; Mack EOS-4.5; MTU Type 3.1/Type 2.1

Може бути застосовано там де вимагається:

API CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4, CH-4; ACEA E6/E9; JASO DH-1, DL-0; Volvo VDS-4

Виробник ТОВ «КСМ ПРОТЕК»



ТОВ «КСМ-ТРЕЙД» - ексклюзивний дистриб'ютор мастильних матеріалів бренду PROTEC

Україна, 04071, м. Київ, вул. Костянтинівська, 15А

Tel: +38(044) 537-03-43

E-mail: office@ksm.ua

Site: <https://ksmprotec.com>

### Типові характеристики

Клас в'язкості SAE	SAE J300	5W-30
Густина за 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D1298	860
В'язкість кінематична за 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	11,9
Індекс в'язкості	ASTM D2270	163
Лужне число, мг КОН/г	ISO 3771	13
Зольність сульфатна, %	ASTM D874	0,9
Температура застигання, °С	ASTM D97	-42
Температура спалаху, °С	ASTM D92	225

### Зберігання

Зберігати в прохолодному, сухому та добре провітрюваному приміщенні за температури від мінус 15 °С до плюс 25 °С, оптимальна температура зберігання від плюс 5 °С до плюс 25 °С. Тримайте подалі від окиснювачів. Уникати зберігання продукції під прямим сонячним промінням або атмосферними опадами.

### Охорона праці та техніка безпеки

Рекомендації з охорони праці та техніки безпеки для цього продукту наведено у «Паспорті безпечності», який можна отримати за запитом.

### Фасування

Серійне фасування - 20 л та 205 л.

*Інформація щодо продукту та специфікації OEM в цьому документі зазначені відповідно до наших поточних знань. Наведені значення показників та інформація щодо продукту є типовою і не є стандартом або нормою на продукт. В залежності від партії виготовлення продукту можливі відхилення в значеннях показників, що не впливає на експлуатаційні властивості продукту. Зміст даного Технічного Опису Продукту може бути змінений без повідомлення.*

Виробник ТОВ «КСМ ПРОТЕК»



ТОВ «КСМ-ТРЕЙД» - ексклюзивний дистриб'ютор мастильних матеріалів бренду PROTEC

Україна, 04071, м. Київ, вул. Костянтинівська, 15А

Tel: +38(044) 537-03-43

E-mail: office@ksm.ua

Site: <https://ksmprotec.com>