

## PROTEC HEADWAY LE 15W-40

### Малозольна моторна олива для сучасних дизельних двигунів

#### Загальний опис

PROTEC HEADWAY LE 15W-40 – це всесезонна моторна олива на синтетичній основі з високими експлуатаційними властивостями для сучасних важконавантажених дизельних двигунів, що оснащені системами доочистки вихлопних газів та експлуатуються у важких умовах. Вона виготовлена із суміші синтетичних та високоякісних мінеральних базових оливок у поєднанні з новітнім малозольним пакетом функціональних присадок з низьким вмістом сульфатних зол, фосфору та сірки спеціально для забезпечення захисту та тривалого терміну служби систем доочистки вихлопних газів. Даний пакет функціональних присадок має високий рівень надійності, відповідає вимогам API та враховує найновіші вимоги від світових виробників оригінального обладнання (OEM) до продуктивності оливок такого класу. Високоякісні базові оливи у складі цього продукту утворюють міцну плівку змащення, тому надійно захищають всі компоненти двигуна від зносу протягом всього сервісного інтервалу заміни, що передбачено виробником двигуна. Завдяки своєму збалансованому складу моторна олива PROTEC HEADWAY LE 15W-40 забезпечує виняткову продуктивність сучасних дизельних двигунів з високою потужністю та низьким рівнем викидів відповідно до екологічних норм EURO V і EURO VI.

#### Особливості

- утворює над міцну плівку змащення для захисту компонентів двигуна від зносу;
- відмінні мийно-диспергуючі властивості оливи забезпечують надійний захист і чистоту двигуна від нагару на клапанах і компресійних кільцях та відкладень у картері двигуна;
- стійкість оливи до зсуву забезпечує стабільну в'язкість оливи навіть за важких умов експлуатації та в умовах високих температур;
- спеціально підібраний малозольний пакет присадок сумісний з системами доочистки вихлопних газів та сприяє збільшенню їх ресурсу;
- універсальний склад оливи для застосування в змішаних автопарках.

#### Застосування

Моторна олива PROTEC HEADWAY LE 15W-40 має широкий спектр застосування, а саме: стаціонарні двигуни; приводи генераторів; когенераційні установки; вантажні автомобілі; автобуси; аграрна, кар'єрна, будівельна та шляхо-будівельна техніка тощо. Призначена для застосування в сучасних дизельних двигунах з турбонагнітачем або без нього, що оснащені такими системами доочистки вихлопних газів, як рециркуляція вихлопних газів (EGR), каталітичне відновлення (SCR), дизельним сажовим фільтром (DPF) та використовують дизельне паливо з низьким вмістом сірки. Олива сумісна з двигунами попередніх модифікацій, які відповідають екологічному рівню викидів EURO III та IV. Може бути використана в змішаних парках транспортних засобів як універсальна моторна олива.

#### Специфікації

- API CK-4/SN
  - ACEA E7/E11
- DTFR 15C100 (MB 228.31); MAN M 3275/M 3575; Deutz DQC III-18 LA; Volvo VDS-4.5; Mack EOS-4.5; Renault RLD-3; MTU Type 2.1; Ford WSS-M2C171-F1; Cummins CES 20086; Detroit Diesel DFS 93K222; Caterpillar ECF-3; Allison TES 439

Може бути застосовано там де вимагається:

API CJ-4, CI-4, CH-4; ACEA E9; 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	15W-40
Густина за 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D1298	874
В'язкість кінематична за 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	15,5
Індекс в'язкості	ASTM D2270	134
Лужне число, мг КОН/г	ISO 3771	10,5
Зольність сульфатна, %	ASTM D874	0,9
Температура застигання, °С	ASTM D97	-34
Температура спалаху, °С	ASTM D92	231

### 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>