

## PROTEC HEADWAY MS 10W-40

### Напівсинтетична моторна олива для дизельних двигунів з системами доочистки вихлопних газів

#### Загальний опис

PROTEC HEADWAY MS 10W-40 – це всесезонна напівсинтетична моторна олива з високими експлуатаційними властивостями, що призначена для надійного змащення високошвидкісних чотиритактних дизельних двигунів шосейної та позашляхової комерційної техніки з екологічним рівнем викидів EURO V і EURO VI. Олива створена за сучасними технологіями на основі поєднання суміші високоякісних синтетичних та мінеральних базових олив із спеціальним пакетом присадок, що має знижений вміст сульфатних зол, фосфору та сірки. Цей склад оливи був спеціально розроблений для сумісності з системами доочистки вихлопних газів сучасних дизельних двигунів і сприяє їх тривалому та безперебійному терміну служби. Олива забезпечує відмінну продуктивність сучасних дизельних двигунів комерційної техніки навіть за важких умов експлуатації або за подовжених інтервалів заміни. Олива відповідає сервісній категорії API CJ-4, що перевершує критерії експлуатаційних характеристик попередніх сервісних категорій API CI-4 та CH-4, і може ефективно змащувати двигуни, що вимагають цих попередніх сервісних категорій обслуговування API.

#### Особливості

- спеціальна формуляція оливи для важких умов експлуатації або подовжених інтервалів заміни;
- низька випарність та значний запас нейтралізуючої здатності запобігає утворенню окиснених сірчаних сполук на клапанах та днищі поршня циліндрів;
- запобігає поліруванню хонінгувальної сітки на поверхні внутрішніх стінок циліндрів двигуна;
- низький вміст сульфатної золи, фосфору та сірки для сумісності з системами доочистки вихлопних газів;
- забезпечує чудовий резерв продуктивності з точки зору чистоти поршнів, стабільності до окиснення, захисту від зносу, корозії та витрати оливи.

#### Застосування

Моторна олива PROTEC HEADWAY MS 10W-40 має широкий спектр застосування, а саме: стаціонарні двигуни; приводи генераторів; когенераційні установки; вантажні автомобілі; автобуси; малий комерційний транспорт; легкові авто; аграрна, кар'єрна, будівельна та шляхо-будівельна техніка тощо. Призначена саме для застосування в сучасних дизельних двигунах EURO V і EURO VI з турбонагнітачем або без, що оснащені системами доочистки вихлопних газів, а саме рециркуляцією вихлопних газів (EGR), каталітичним відновленням (SCR), дизельним сажовим фільтром (DPF), або без них у поєднанні з використанням дизельного пального з низьким вмістом сірки. Олива сумісна з дизельними двигунами попередніх модифікацій, які відповідають екологічному рівню викидів EURO III та IV за умови, що виробником двигуна передбачено використання оливи з в'язкістю SAE 10W-40. Може бути використана в змішаних парках транспортних засобів як універсальна моторна олива.

#### Специфікації

- API CJ-4/SN | DTFR 15C110 (MB 228.51); MAN M 3271/M 3477; Volvo VDS-3; MTU Type 3.1;
- ACEA E7/E8/E11 | Mack EO-N; Renault RLD-2; Deutz DQC IV-18 LA; Cummins CES 20086

Може бути застосовано там де вимагається:

API CI-4, CH-4; ACEA E6/E9; MTU Type 2.1

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	10W-40
Густина за 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D1298	862
В'язкість кінематична за 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	14,9
Індекс в'язкості	ASTM D2270	152
Лужне число, мг КОН/г	ISO 3771	10,1
Зольність сульфатна, %	ASTM D874	1,1
Температура застигання, °С	ASTM D97	-39
Температура спалаху, °С	ASTM D92	218

### 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>