



# Shell Rimula R5 E 10W-40

• Енергозбереження

## Олива на основі синтетичної технології для дизельних двигунів важкої техніки

Олива Shell Rimula R5 E забезпечує захист в широкому діапазоні тисків і температур, характерних для сучасних двигунів. До складу Shell Rimula R5 E входять базові оливи, які створені на основі синтетичних технологій. Завдяки цьому дана олива має наступні властивості: енергозбереження, стабільні в'язкі властивості навіть у присутності значної кількості сажі, чудовий захист від зношування та виняткова універсальність – одна олива підходить для двигунів різних виробників.



### Експлуатаційні якості, Відмінні риси та Переваги Область Застосування

#### Винятково надійний захист

Завдяки унікальній системі присадок, яка перешкоджає згущенню оливи в результаті накопичення сажі, для Shell Rimula R5 E характерний чудовий захист від зношування та тривалий термін служби в двигунах Euro 2, 3, US 2002 та інших сучасних моделях.

#### Знижена витрата палива

Використання синтетичних компонентів базових олив надає Shell Rimula R5 E здатність покращити «холодний пуск» і знизити витрату палива, зменшуючи витрати, без шкоди для захисних властивостей і термінів експлуатації.

#### Підвищена чистота двигуна

Унікальна система присадок забезпечує більш високий рівень чистоти двигуна та захисту від утворення відкладень, дозволяючи Shell Rimula R5 E перевершити вимоги більшості стандартів основних виробників обладнання.



#### Двигуни важкої техніки, які експлуатуються у важких режимах

У магістральних перевезеннях та позашляховій експлуатації олива Shell Rimula R5 E забезпечує захист та ефективність працюючих в особливо важких умовах дизельних двигунів різних європейських, американських і японських виробників.

Shell Rimula R5 E підходить для застосування в біодизельних двигунах у відповідності з рекомендованими виробником інтервалами заміни

#### Високотехнологічні екологічно чисті двигуни

Shell Rimula R5 E підходить для більшості сучасних екологічно чистих двигунів, які відповідають вимогам стандартів Euro 2, 3, US 2002 щодо чистоти вихлопних газів.

Для новітніх екологічно чистих двигунів, особливо тих, які обладнані дизельним сажовим фільтром, ми рекомендуємо використовувати нашу оливу Shell Rimula R6 LM/LME.

### Специфікації, Схвалення та Рекомендації

- API CI-4, CH-4
- ACEA E7, E5, E3
- Cummins CES 20078, 77, 76, 72, 71
- Deutz DQC III-18
- DTFR 15B110 (prev. MB 228.3)

- Global DHD-1
- MACK EO-M, EO-M+
- MAN 3275-1(відповідає вимогам)
- Renault Trucks RLD-2
- Volvo VDS-3

Для отримання повного списку схвалень та рекомендацій зверніться, будь ласка, до служби технічної підтримки «Шелл».

## Типові фізико-хімічні характеристики

| Показник                                  | Метод      | Shell Rimula R5 E 10W-40 |
|-------------------------------------------|------------|--------------------------|
| Кінематична в'язкість @40°C cСт           | ASTM D445  | 90                       |
| Кінематична в'язкість @100°C cСт          | ASTM D445  | 14.2                     |
| Динамічна в'язкість @-25°C мПа с          | ASTM D5293 | 6 600                    |
| Індекс в'язкості                          | ASTM D2270 | 150                      |
| Лужне число мг КОН/г                      | ASTM D2896 | 10                       |
| Сульфатна зольність %                     | ASTM D874  | 1.2                      |
| Густина @15°C кг/л                        | ASTM D4052 | 0.882                    |
| Температура спалаху у відкритому тиглі °C | ASTM D92   | 220                      |
| Температура застигання °C                 | ASTM D97   | -39                      |

Значення наведених фізико-хімічних показників є типовими для продукції, яка випускається в даний час. В подальшому вони можуть змінюватись відповідно до вимог специфікацій Shell.

## Здоров'я, Безпека та Навколишнє середовище

### Здоров'я та Безпека

При дотриманні правил особистої й виробничої гігієни, а також при належному використанні в рекомендованих областях застосування Shell Rimula R5 E 10W-40 не становить загрози для здоров'я та безпеки для навколишнього середовища.

Уникайте контакту зі шкірою. При заміні оливи користуйтеся захисними рукавицями/перчатками. При попаданні оливи на шкіру відразу ж змийте її водою з милом.

Більш повна інформація за даним питанням міститься в паспорті безпеки продукту, який можна знайти на сайті <http://www.epc.shell.com>

### Бережіть природу

Відпрацьовану оливу необхідно відправляти до спеціальних пунктів з утилізації. Не зливайте відпрацьовану оливу в каналізацію, ґрунт або водойми.

## Додаткова інформація

### Рекомендації

Рекомендації щодо застосування мастильних матеріалів в областях, які не зазначені в даному інформаційному листі, можуть бути отримані у представника фірми «Шелл».