



# Shell Rimula R5 LE 10W-40

- Низький рівень викидів
- Енергозбереження

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

Характерною особливістю оливи Shell Rimula R5 LE є технологія добавок «Low-SAPS», разом з забезпеченням економії енергії. Захисна здатність підвищується завдяки використанню технології синтетичної базової оливи для забезпечення економії палива без втрат у довговічності.



### Продуктивність, характеристики й переваги

- **Здатність системи викидів**  
Удосконалена рецептура з низьким вмістом золи допомагає контролювати блокування або забруднення приладів попереднього очищення відпрацьованих газів, допомагаючи підтримувати відповідність викидів автомобіля й ефективність використання палива в двигуні.
- **Здатність до економії палива**  
Використання компонентів синтетичної базової оливи надає Shell Rimula R5 LE можливість покращувати холодний пуск, зменшувати витрати палива й заощаджувати кошти, не зменшуючи захист двигуна чи його довговічність.
- **Вдосконалена чистота двигуна**  
Удосконалена рецептура забезпечує хорошу чистоту двигуна та захист від поршневих відкладень, що дозволяє Shell Rimula R5 LE забезпечувати надійність двигуна та компонентів при тривалих інтервалах заміни оливи.

- Shell Rimula R5 LE підходить для використання з біодизелем за рекомендованими виробниками оригінального обладнання інтервалами зливу оливи.

### Технічні характеристики, схвалення й рекомендації

- API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, SN
- ACEA E7, E9, E11
- JASO DH-2
- Caterpillar ECF-3, ECF-2
- Cummins CES 20086, 20081
- Deutz DQC III-18 LA
- Detroit Fluids Specification (DFS) 93K222, 93K218
- Ford WSS-M2C-171-F1
- IVECO 18-804 Class TLS CK4, TLS E9
- Mack EO-S 4.5, EO-O Premium Plus
- MAN M 3775
- MTU, категорія 2.1
- DTFR 15C100
- Renault VI RLD-3
- Volvo VDS-4.5
- CNH MAT 3521 (відповідає специфікації)

Щоб отримати повний перелік схвалень і рекомендацій щодо обладнання, зверніться до місцевої служби технічної підтримки клієнтів Shell.

### Основні застосування



- **Європейські високопродуктивні двигуни**  
Shell Rimula R5 LE забезпечує захист і продуктивність у сучасних потужних високопродуктивних дизельних двигунах від провідних європейських виробників двигунів, таких як Mercedes-Benz і MAN, і для яких потрібні оливи, що відповідають класифікації ACEA E11.
- **Використання двигуна з низьким рівнем викидів**  
Shell Rimula R5 LE відповідає вимогам найбільших європейських та північноамериканських виробників двигунів щодо використання з низьким рівнем викидів.

## Типові фізичні характеристики

Властивості			Метод	Shell Rimula R5 LE 10W-40
Кінематична в'язкість	при 40°C	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	102
Кінематична в'язкість	при 100°C	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	14.8
Динамічна в'язкість	при 25°C	мПа с	ASTM D5293	6 500
Індекс в'язкості			ASTM D2270	152
Загальне лужне число		мг КОН/г	ASTM D2896	10
Зольність сульфатна %		%	ASTM D874	1
Густина	при 15°C	кг/л	ASTM D4052	0.862
Температура спалаху (СОО)		°C	ASTM D92	237
Точка застигання		°C	ASTM D97	-42

Ці характеристики притаманні поточному виробництву. Хоча майбутня продукція буде відповідати технічним характеристикам Shell, у цих характеристиках можуть відбутися зміни.

## Охорона праці, техніка безпеки й охорона довкілля

### • Здоров'я та безпека

Малоймовірно, що Shell Rimula R5 LE 10W-40 представлятиме значну небезпеку для здоров'я чи безпеки при правильному використанні в рекомендованому застосуванні й дотриманні належних стандартів особистої гігієни.

Уникати контакту зі шкірою. З відпрацьованим мастилом використовувати непроникні рукавички. Після контакту зі шкірою негайно вимити водою з милом.

Інструкції з охорони праці й техніки безпеки доступні у відповідному паспорті безпеки матеріалу, який можна отримати на сайті <http://www.epc.shell.com>

### • Захист довкілля

Відвезти відпрацьоване масло до затвердженого пункту збору. Не викидати в каналізацію, ґрунт або воду.

## Додаткова інформація

### • Рекомендації

Рекомендації щодо застосувань, які не зазначені в цьому документі, можна отримати у вашого представника Shell.