



Shell Rimula R4 X 15W-40

• Потрійний Захист

Олива для дизельних двигунів важкої техніки

Олива Shell Rimula R4 X розроблена, для забезпечення потрійного захисту, підвищення працездатності двигуна та оливи протягом всього терміну служби. Все це забезпечує зменшення витрат на технічне обслуговування та підвищує надійність роботи двигуна. Підходить для використання в більшості двигунів важкої дорожньої та позашляхової техніки, в режимі "старт-стоп" та тій, що використовується на автошляхах.



Експлуатаційні якості, Відмінні риси та Переваги Область Застосування

■ Нейтралізуюча здатність

Shell Rimula R4 X володіє відмінною нейтралізуючою здатністю, зменшуючи швидкість утворення кислот та контролюючи корозію підшипників двигуна. Шкідливі кислоти, які утворюються при згоранні палива, нейтралізуються ретельно підібраними миючими присадками, що допомагає запобігти корозії металевих поверхонь.

■ Зниження рівня зносу двигуна

Shell Rimula R4 X забезпечує відмінний захист двигуна від зносу в критичних областях клапанного механізму та гільзи циліндру. Зниження рівня зносу забезпечується за рахунок додавання протизносних присадок, які утворюють захисну плівку при контакті двох металевих поверхонь, та за рахунок використання диспергуючих присадок, які утримують частинки сажі в об'ємі оливи.

■ Контроль утворення відкладень

Використання Shell Rimula R4 X дозволяє уникнути загущення оливи та утворення шкідливих відкладень в усіх областях двигуна – і для оливи в картері, і для тонких масляних плівок в області поршневих кілець. Ефективні миючі та диспергуючі присадки, які використовуються в Rimula R4 X, очищують двигун значно краще, ніж продукти Shell Rimula R3.



■ Важкоавантажені дизельні двигуни важкої техніки

Shell Rimula R4 X забезпечує надійний захист і функціонування новітніх важкоавантажених дизельних двигунів європейських, американських і японських виробників, і для шосейної, і для позашляхової експлуатації.

■ Високотехнологічні двигуни з низьким рівнем викидів

Shell Rimula R4 X підходить для використання в більшості сучасних двигунів з низьким рівнем викидів стандартів Євро 5, 4, 3, 2 і US 2002.

Shell Rimula R4 X підходить для використання в біодизелях з інтервалами заміни, рекомендованими виробниками двигунів.

Для найсучасніших екологічних двигунів, особливо оснащених сажовими фільтрами, ми рекомендуємо використовувати продукти Shell Rimula R4 L або Shell Rimula R5 LE.

Специфікації, Схвалення та Рекомендації

- API CI-4, CH-4, SL
 - ACEA E7, E5, E3
 - Global DHD-1
 - JASO DH-1
 - Caterpillar ECF-2, ECF-1-A
 - Cummins CES 20078,77,76,75,72,71
 - Deutz DQC III-18
 - Detroit Fluids Specification 93K215
 - Mack EO-N, EO-M Plus, EO-M
- MAN M 3275-1*
 - DTFR 15B110
 - MTU категорія 2
 - Renault Trucks RLD-2
 - Volvo VDS-3
 - CNH MAT 3520 (відповідає специфікації)
 - IVECO T1 (відповідає вимогам)

* відповідає вимогам

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

Типові фізико-хімічні характеристики

Показник			Метод	Shell Rimula R4 X 15W-40
Кінематична в'язкість	@40°C	мм² /с	ASTM D445	109
Кінематична в'язкість	@100°C	мм² /с	ASTM D445	14.7
Динамічна в'язкість	@-20°C	мПа с	ASTM D5293	6700
Індекс в'язкості			ASTM D2270	139
Лужне число		мг КОН/г	ASTM D2896	10.5
Сульфатна зольність		%	ASTM D874	1.45
Густина	@15°C	кг/л	ASTM D4052	0.881
Температура спалаху	COC	°C	ASTM D92	230
Температура застигання		°C	ASTM D97	-36

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 R4 X не становить загрози для здоров'я та безпеки для навколишнього середовища.

Уникайте попадання оливи на шкіру. При роботі з відпрацьованою оливою користуйтеся захисними рукавицями/перчатками. При попаданні оливи на шкіру її необхідно відразу змити водою з милом.

Більш повна інформація за даним питанням міститься в паспорті безпеки продукту, який можна отримати у представника «Шелл».

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».