



Shell Rimula R4 X 15W-40

(CI-4/E7/DH-1)

- Tripla actiune de protectie

Ulei multigrad destinat motoarelor diesel de mare capacitate

Shell Rimula R4 X contine aditivi selectionati, conceput pentru a oferi protectie tripla pentru imbunatatirea motorului si durabilitatii uleiului in trei zone critice ale motorului: controlul coroziunii si acizilor, reducerea uzurii motorului si control depunerilor. Ajuta la scaderea cheltuielilor cu mentenanta si cresterea sigurantei vehiculelor. Este potrivit pentru majoritatea motoarelor diesel de mare putere, non turbo si supraalimentate, pentru aplicatii rutiere si non-rutiere si are o gama larga de aprobari din partea producatorilor de motoare.



ENERGISED PROTECTION
Adapting to your engine's changing needs

Performante, Caracteristici si Beneficii

• Controlul coroziunii si acizilor

Shell Rimula R4 X prezinta un control excelent al acizilor prin reducerea acumularii de acizi si coroziunii chimice a rulmentilor motorului. Acizii nocivi proveniti din arderea combustibililor sunt controlati prin utilizarea de aditivi detergenti selectati pentru a neutraliza acesti acizi si de a ajuta la prevenirea coroziunii suprafetelor metalice.

• Reduce uzura motorului

Shell Rimula R4 X ofera un nivel ridicat de protectie a uzurii motorului in zonele critice: linia supapei, piston si garnituri cilindru. Control uzurii se realizeaza prin adaugarea de aditivi antiuzura care sunt conceputi pentru a forma pelicule de protectie in zonele de contact metal-metal, atunci cand sunt necesare diferite conditii de functionare a motorului, precum si prin utilizarea de aditivi dispersanti de funingine, care sa pastreze particulele de funingine fin dispersate, pentru prevenirea uzurii.

• Controlul depunerilor

Shell Rimula R4 X ajuta la prevenirea ingrosarii uleiului si formarii depunerilor in toate zonele motorului, inclusiv namol si depuneri pe piston. Sistemul optimizat de aditivi detergenti si dispersanti pentru Shell Rimula R4 X, pastreaza motoarele curate in comparatie cu generatia anterioara de produse Shell Rimula R3.

• Motoare diesel de mare putere cu regim greu de lucru

Shell Rimula R4 X ofera protectie si performanta demonstrata in cele mai noi motoare diesel de mare putere de la producatori europeni, americani si japonezi, pentru aplicatii rutiere si non-rutiere.

• Tehnologie inalta pentru motoarele cu emisii scazute

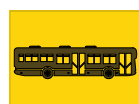
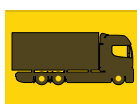
Shell Rimula R4 X este potrivit pentru majoritatea motoarelor moderne cu emisii scazute care indeplinesc Euro 5, 4, 3, 2, si cerintele privind emisiile US 2002.

Pentru cele mai recente motoare cu emisii reduse, in special cele echipate cu filtre de particule de evacuare diesel (DPF), va recomandam utilizarea produselor noastre cu emisii reduse, Shell Rimula R4 L sau Shell Rimula R5 LE.

Specificatii, Aprobări și Recomandări

- API: CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF.SL
- ACEA: E7, E5, E3
- Global DHD-1
- Caterpillar: ECF-2, ECF-1-A
- Cummins: CES 20078,77,76,75,72,71
- DDC: 93K215
- Deutz: DQC III-10
- IVECO: T1 (Indeplineste)
- JASO: DH-1
- Mack: EO-M+, EO-M
- MAN: M3275-1
- Aprobare MB: 228.3

Aplicatii principale



- MTU: Category 2
- Renault Trucks: RLD-2
- Volvo: VDS-3

Pentru lista completa de aprobari echipamente si recomandari, va rugam sa consultati local Shell Tehnic Helpdesk.

Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati			Metoda	Shell Rimula R4 X
Cifra de bazicitate totala		mgKOH/g	Astm D2896	10.5
Punct de inflamabilitate	COC	°C	Astm D92	230
Cenusa sulfat		%	Astm D874	1.45
Grad de viscozitate SAE				15W-40
Densitate	@15°C	kg/l	Astm D4052	0.888
Viscozitate cinematica	@40°C	mm ² /s	Astm D445	109
Viscozitate cinematica	@100°C	mm ² /s	Astm D445	14.7
Viscozitate dinamica	@-20°C	mPas	Astm D5293	6700
Indice de viscozitate			Astm D2270	139
Punct de curgere		°C	Astm D97	-36

Aceste caracteristici sunt tipice pentru productia curenta. In timp ce productia viitoare se va conforma specificatiilor Shell, pot apare variatii ale acestor valori.

Sanatate, Siguranta si Mediu

• Sanatate si siguranta

Shell Rimula R4 X este putin probabil sa prezinte vreun pericol important pentru siguranta si sanatate atata timp cat este utilizat in conformitate cu recomandarile privind aplicatia produsului si atata timp cat sunt respectate standardele de igiena personala.

Evitati contactul cu pielea. Folositi manusi de protectie rezistente la uleiurile folosite. Dupa contactul cu pielea, spalati imediat cu apa si sapun.

Informatii privind sanatatea si securitatea sunt disponibile in cadrul fisei tehnice de securitate, care pot fi obtinute de la www.epc.shell.com

• Protejati mediul inconjurator

Predati uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversati in canalizare, sol sau apa.

Informatii suplimentare

• Consultanta

Informatii suplimentare cu privire la produs si la aplicatiile acestuia, neacoperite de prezenta fisa pot fi obtinute de la reprezentantii Shell.