



Fisa tehnica

- Emisii scazute
- Durata de viata mai mare - Imbunatatirea gradului de protectie

Shell Rimula R4 L 15W-40 (CJ-4)

Uleiuri multigrad destinate motoarelor diesel de mare capacitate

Uleiurile Shell Rimula R4 L Protectie Energizata folosesc o tehnologie a aditivilor "Low-SAPS" de ultima generatie pentru a asigura protectia in cele mai dure conditii intalnite la motoarele moderne cu emisie controlata. Puterea de protectie a uleiului este sporita datorita folosirii uleiurilor de baza "Grup II" de puritate superioara ce asigura o eficienta mai mare a actiunii aditivilor. Asigura imbunatatiri semnificative in ceea ce priveste protectia impotriva uzurii, controlul depunerilor si rezistenta la distrugerile cauzate de temperaturi ridicate*.

Formula exclusiva bazata pe un continut redus de sulf ajuta la protejarea catalizatorilor de evacuare intalnite la noile vehicule cu emisie controlata. Recomandat de cei mai importanti producatori de echipamente originale, potrivit atat pentru modelul celor mai noi echipamente cu emisii reduse (Euro 4, 5, US 2007) cat si la modele mai vechi.

* in comparatie cu generatiile anterioare de uleiuri API CI-4 si ACEA E7



ENERGISED PROTECTION
Adapting to your engine's changing needs

Performante, Caracteristici si Beneficii

■ Optimizarea portofoliului

Shell Rimula R4 L este aprobat de cei mai importanti producatori de echipamente originale, utilizarea lui optimizand portofoliul de produse pentru flotele mixte.

■ Compatibilitatea cu sistemele de emisie

Formula avansata cu continut redus de cenusa ajuta la prevenirea blocajelor sau contaminarii sistemelor de tratare a gazelor de emisie, ce ajuta vehiculul sa mentina indicele corespunzator de emisii si eficacitatea carburantului.

■ Costuri reduse de operare

Formula uleiului Shell Rimula R4 L contine un sistem de control al acizilor imbunatatit pentru a asista operatorii de flote comerciale la obtinerea unui maxim de flexibilitate la drenaj.

■ Protectie anti-uzura remarcabila

Confirmata de milioanele de km parcursi in serviciul clientilor, Shell Rimula R4 L asigura un nivel de protectie impotriva uzurii vizibil superior uleiurilor din generatiile anterioare, prelungind astfel durata de viata si eficienta motoarelor.

■ Motoare diesel de mare putere cu regim greu de lucru

Shell Rimula R4 L este un ulei de cea mai inalta performanta care ofera protectie remarcabila pentru cele mai recente motoare Euro 5 si US 2007, precum si unitatilor mai vechi.

■ Aplicatii pentru utilaje non-rutiere

Adecvat pentru utilizarea in aplicatii din agricultura si constructii, chiar si in cazurile in care se folosesc carburanti cu o concentratie mai mare de sulf.

Specificatii, Aprobări si Recomandări

- Caterpillar: ECF-2, ECF-3
- Cummins: CES 20081, 77, 72, 71
- DDC: 93K218
- Deutz: DQC III-10 LA
- MACK: EO-O Premium Plus
- MAN: 3575
- MB Approval: 228.31
- MTU: Category 2.1
- Camioane Renault: RLD-3
- Scania: Low Ash
- JASO: DH-2
- IVECO: T2 E7 (indeplineste specificatia)
- Volvo: VDS-4, VDS-3
- API: CJ-4, CI-4+, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF.
- ACEA: E9, E7
- Pentru lista completa de aprobări echipamente si recomandari, va rugam sa consultati local Shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul web cu aprobări OEM.

Aplicatii principale



Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati			Metoda	Shell Rimula R4 L 15W-40 (CJ-4)
Grad de viscozitate SAE				15W-40
Viscozitate cinematica	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	118
Viscozitate cinematica	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	15.5
Indice de viscozitate			ASTM D2270	139
Densitate	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.883
Cenusa sulfat		%	ASTM D874	1.0 max
Cifra totala de bazicitate		mg KOH/g	ASTM D2896	10.6
Punct de inflamabilitate (COC)		°C	ASTM D92	227
Punct de curgere		°C	ASTM D97	-33

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 L 15W-40 (CJ-4) 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.

Instructiuni privind sanatatea si siguranta sunt disponibile in cadrul fisei tehnice de securitate, care pot fi obtinute de pe <http://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.