



Shell Rimula R5 LE

Motorový olej na báze syntetickej technológie pre veľké naftové motory (HDDEO)

- NÍZKE EMISIE
- ÚSPORA PALIVA

Shell Rimula R5 LE Energised Protection využíva "Low-SAPS" aditívnu technológiu pre zvýšenie kompatibility s najnovšími systémami na úpravu výfukových plynov a súčasne znižuje spotrebu paliva. Ochrannú silu ďalej zlepšuje použitie základového oleja na báze syntetickej technológie, ktorý zvyšuje aktivitu aditív čo zabezpečuje zníženie spotreby paliva bez obmedzenia životnosti jednotlivých komponentov.



ENERGISED PROTECTION

Adapting to your engine's changing needs

Výkonnosť a výhody

- **Kompatibilita s emisnými systémami**
Zlepšená formulácia s nízkou tvorbou popola pomáha predchádzať predčasnemu blokovaniu a zničeniu zariadení na úpravu výfukových plynov, čím zároveň umožňuje plnenie emisných limitov a efektívne využitie paliva.
- **Úspora paliva**
Vďaka použitiu základových olejových zložiek na báze syntetickej technológie poskytuje Shell Rimula R5 LE zlepšenie studených štartov a zníženie spotreby paliva, čím šetrí peniaze bez kompromisov v ochrane motora a životnosti.
- **Zlepšená čistota motora**
Unikátny aditívny systém poskytuje zvýšenú čistotu motora a ochranu pred tvorbou usadenín na piestoch, čo umožňuje oleju Shell Rimula R5 LE zabezpečiť spoľahlivosť motora a ostatných súčastí aj pri predĺžených výmenných intervaloch.

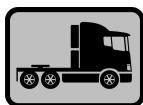
- **Použitie v nízkoemisných motoroch**

Shell Rimula R5 LE spĺňa najnovšie požiadavky väčšiny výrobcov motorov pre nízkoemisné aplikácie.

Špecifikácie a schválenia

Špecifikácie a schválenia	SAE Viskozitná trieda
	R5 LE 10W-30
API: CJ-4, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF	✓
ACEA: E9, E7	✓
Caterpillar : ECF-3, ECF-2	✓
Cummins: GES 20081	✓
MAN: M3575	✓
MB Approval: 228.31	✓
JASO DH-2	✓
RENAULT VI RLD-3	✓
Volvo: VDS-4	✓

Aplikácie



- **Pre vysoké zaťaženia v náročných podmienkach**
Shell Rimula R5 LE preukázateľne poskytuje ochranu a požadovanú výkonnosť v moderných vysokovýkonných dieselových motoroch od výrobcov z Európy ako sú Mercedes-Benz a MAN a iných ktorí vyžadujú oleje špecifikácie ACEA CJ-9.

Ochrana zdravia a bezpečnosť

Shell Rimula R5 LE nepredstavuje špecifické zdravotné a bezpečnostné riziká za podmienok normálneho použitia v doporučených aplikáciách a za dodržania požadovaného štandardu priemyselnej a osobnej hygieny. Zabráňte kontaktu s pokožkou - používajte ochranné rukavice. Pre ďalšie podrobnosti si vyžiadajte Kartú bezpečnostných údajov



Ochrana životného prostredia

Použitie oleje nevypúšťajte do životného prostredia ale zneškodnite v súlade s legislatívou.

Poradenstvo

Pre poradenstvo k použitiu produktu ktoré nie je uvedené v tomto dokumente kontaktujte Vášho zástupcu Shell.

Typické fyzikálne charakteristiky

Rimula R5 LE	
SAE viskozitná trieda	10W-30
Kinematická Viskozita (ASTM D 445) @ 40 °C mm ² /s 100 °C mm ² /s	82,4 12,2
Dyn. viskozita (ASTM D 5293) pri -25 °C mPa.s	6500
Viskozitný index (ASTM D2270)	145
Hustota @ 15 °C kg/l (ASTM D4052)	0.8648
Sulfátový popol % (ASTM D874)	1,0
TBN (Total Base Number) mgKOH/g (ASTM D2896)	10
Bod vzplanutia (COC) °C (ASTM D92)	226
Bod tečenia °C (ASTM D97)	-36

Tieto charakteristiky sú typické pre súčasnú produkciu. V budúcnosti v závislosti od zmien špecifikácií Shell, môžu tieto parametre nadobúdať iné hodnoty.