



Shell Rimula R4 X 15W-40 (CI-4/E7/DH-1)

- Trojí ochranný účinek

Olej pro vysoce zatěžované dieselové motory

Shell Rimula R4 X pomocí unikátní technologie přísad poskytuje trojí ochranný účinek: chrání proti kyselým produktům spalování, snižuje opotřebením motoru a chrání proti tvorbě úsad. Pomáhá snižovat náklady na údržbu a zvyšuje spolehlivost Vašich strojů. Díky širokému spektru schválení od výrobců motorů, je tento olej vhodný prakticky do všech velkých dieselových motorů, nepřepřítňovaných stejně jako do přepřítňovaných, zahrnující i mimo silniční aplikace.



ENERGISED PROTECTION
Adapting to your engine's changing needs

Výkon, vlastnosti a výhody

• Ochrana proti kyselým produktům spalování

Shell Rimula R4 X vykazuje vynikající kontrolu kyselin tím, že snižuje hromadění kyselin a chemickou korozi ložisek motoru. Škodlivé kyseliny ze spalování paliv jsou neutralizovány pomocí vybraných detergentů a pomáhají, aby se zabránilo korozi kovových povrchů.

• Ochrana proti opotřebením motoru

Shell Rimula R4 X poskytuje vysokou úroveň ochrany před opotřebením v kritických oblastech ventilových rozvodů a pístního kroužku vložky válce. Ochrany opotřebením motoru je u oleje Shell Rimula R4 X dosaženo pomocí aditiv proti opotřebením, které vytvářejí speciální ochranný film na styčných místech kovů. Olej Shell Rimula R4 X obsahuje aktivní disperzanční aditiva, která udržují částice sazí jemně rozptýlené, a pomáhají tak předcházet opotřebením.

• Ochrana proti tvorbě úsad

Shell Rimula R4 X brání houstnutí oleje a tvorbě škodlivých úsad ve všech částech motoru včetně pístů. Optimalizované složení detergentů a disperzantů Shell Rimula R4 X udržuje motor čistý lépe než předchozí generace produktů Shell Rimula R3.

Aplikace



• Vysoce zatěžované dieselové motory

Shell Rimula R4 X zajišťuje prokazatelnou ochranu a výkon v nejnovějších vysoce výkonných dieselových motorech od evropských, amerických a japonských výrobců v silničním i mimosilničním provozu.

• Špičková technologie pro nízkoemisní motory

Shell Rimula R4 X je vhodný pro moderní nízkoemisní motory splňující požadavky Euro 5, 4, 3, 2 a US 2002.

Pro nejnovější nízkoemisní motory, zejména motory s filtry pevných částic (DPF), doporučujeme použít Shell Rimula R4 L nebo Shell Rimula R5 LE.

Specifikace, schválení a doporučení

- 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
- Mack: EO-M+, EO-M
- MAN: M3275-1
- MB Schválení: 228.3
- MTU: Kategorie 2
- Renault Trucks: RLD-2
- Volvo: VDS-3
- JASO: DH-1

Pro úplný seznam specifikací a schválení, kontaktujte prosím lokální technický servis Shell nebo navštivte webové stránky konkrétního výrobce.

Technické vlastnosti

Vlastnosti			Metoda	Rimula R4 X
SAE				15W-40
Kinematická viskozita	při 40°C	mm ² /s	ASTM D445	109
Kinematická viskozita	při 100°C	mm ² /s	ASTM D445	14.7
Dynamická viskozita	při -20°C	mPas	ASTM D5293	6700
Viskozitní index			ASTM D2270	139
Alkalická rezerva TBN		mgKOH/g	ASTM D2896	10.5
Sulfátový popel		%	ASTM D874	1.45
Hustota	při 15°C	kg/l	ASTM D4052	0.888
Bod vzplanutí	COC	°C	ASTM D92	230
Bod tuhnutí		°C	ASTM D97	-36

- Uvedené vlastnosti jsou charakteristické pro současnou produkci a mají pouze informativní charakter. V budoucnu může dojít k jejich změnám.

Bezpečnost, ochrana zdraví a životního prostředí

• Bezpečnost a ochrana zdraví

Shell Rimula R4 X nepředstavuje žádné významné zdravotní nebo bezpečnostní riziko za podmínek správného použití v doporučených aplikacích a pokud jsou dodrženy základní standardy osobní hygieny.

Zabraňte kontaktu s kůží. Používejte ochranné rukavice. Při kontaktu produktu s kůží umyjte postiženou část pokožky mýdlem a vodou.

Bezpečnostní list můžete získat od Vašeho obchodního zástupce Shell.

• Ochrana životního prostředí

Upotřebený olej předejte k likvidaci autorizované společnosti. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.

Další informace

• Doporučení

Pokud potřebujete informace o použití, které nejsou dostupné v tomto technickém listu, obraťte se na zástupce společnosti Shell.