



#### Technický list

- Nízké emise
- Úspora paliva

## Shell Rimula R5 LE 10W-30 (CJ-4/E9)

*Olej na syntetické bázi pro velké dieselové motory*

Shell Rimula R5 LE zaručuje zvýšenou ochranu motoru použitím vylepšené technologie "Low-SAPS" p ísad. Díky tomu je olej kompatibilní s poslední generací systémů pro úpravu spalin a současně zajišťuje úsporu paliva. Ochrana motoru je posílena použitím syntetických základových olejů, které zvyšují účinnost p ísad a zajišťují snížení spotřeby paliva bez dopadu na životnost motoru.



**ENERGISED PROTECTION**  
Adapting to your engine's changing needs

### Výkon, vlastnosti a výhody

- **Kompatibilita se zařízením na snížení emisí**  
Zdokonalená formulace s nízkým obsahem popela pomáhá snižovat zanášení p ídavných zařízení na úpravu spalin, čímž umožňuje plnění emisních limitů a dosažení úspory paliva.
- **Úspora paliva**  
Pro formulaci Shell Rimula R5 LE jsou použity syntetické základové oleje, které zlepšují startovatelnost motoru za studena, snižují spotřebu paliva a šetří náklady bez snížení ochrany motoru a jeho životnosti.
- **Zvýšená čistota motoru**  
Pokročilá formulace Shell Rimula R5 LE zabezpečuje vysokou čistotu motoru a ochranu pístů proti zanášení, a tím zajišťuje spolehlivost motoru a dalších komponentů i prodloužených výměnných intervalech.

- **Použití v nízko-emisních motorech**

Shell Rimula R5 LE plní požadavky v řadě evropských výrobců motorů pro nízko-emisní aplikace.

### Specifikace, Schválení & Doporučení

- Caterpillar: ECF-3, ECF-2
- Cummins: CES 20081
- Mack: EO-O Premium Plus
- MTU: Cat 2.1
- MAN: M 3575
- MB: 228.31
- Renault: VI RLD-3
- Volvo: VDS-4
- API: CJ-4
- Acea: E9, E7
- Jaso: DH-2

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

### Aplikace



- **Evropské velké dieselové motory**

Shell Rimula R5 LE poskytuje ochranu a výkon v moderních, vysoce výkonných, velkých dieselových motorech p ídavních evropských výrobců, jako jsou Mercedes-Benz a MAN, tam kde je požadováno splnění výkonnostní specifikace ACEA E9.

## Technické vlastnosti

Vlastnosti		Metoda	Shell Rimula R5 LE 10W-30 (CJ-4/E9)	
Viskozitní třída			10W-30	
Kinematická viskozita	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	82.4
Kinematická viskozita	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12.2
Dynamická viskozita	@-25°C	mPa s	ASTM D5293	6500
Viskozitní index			ASTM D2270	145
TBN		mg KOH/g	ASTM D2896	10
Sulfátový popel		%	ASTM D874	1
Hustota	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.865
Bod vzplanutí (COC)		°C	ASTM D92	226
Bod tuhnutí		°C	ASTM D97	-36

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

### Bezpečnost, ochrana zdraví a životního prostředí

#### ■ Bezpečnost a ochrana zdraví

Shell Rimula R5 LE 10W-30 (CJ-4/E9) 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 na webových stránkách <http://www.epc.shell.com/>

#### ■ 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.