



## Fisa tehnica

- Reducerea costurilor de intretinere

# Shell Rimula R5 M 10W-40 (E4/228.5)

*Ulei sintetic destinat motoarelor diesel heavy duty*

Shell Rimula R5 M foloseste o tehnologie a aditivilor extrem de activa imbunatatita prin utilizarea tehnologiei uleiurilor de baza sintetice care energiza mai mult performanta uleiului. Oferă protecție deosebită, care se adaptează continuu la condițiile dumneavoastră de conducere, având ca rezultat intretinere redusă prin intervale extinse de schimb a uleiului.

Potrivit în special pentru utilizarea în motoarele diesel heavy duty moderne Mercedes-Benz și MAN, cu emisii scăzute (Euro 2, 3).

## Performante, Caracteristici și Beneficii

### ■ Reducerea costurilor de intretinere

Shell Rimula R5 M a fost formulat pentru a satisface cerințele pentru intervale extinse de schimb, cerute de producători de motoare precum Mercedes-Benz și MAN, permitând astfel operatorilor să optimizeze planificarea mentenanțelor.

### ■ Imbunatateste curatenia motorului

Tehnologia avansată oferă curățenie sporită a motorului și protecție împotriva depunerilor pe pistoane, permitând ca uleiul Shell Rimula R5 M să asigure fiabilitate componentelor motorului și intervale extinse de schimb ale uleiului.

### ■ Utilizarea la motoarele cu emisii controlate de noxe

Uleiul Shell Rimula R5 M îndeplinește cerințele de la Mercedes-Benz, MAN și alți producători pentru motoarele Euro 2, 3 și unele aplicații Euro 4.

Pentru o performanță îmbunătățită și protecția celor mai recente motoare cu emisii scăzute, în special cele echipate cu filtru de particule diesel (DPF), vă recomandăm folosirea produselor noastre concepute pentru motoarele cu emisii scăzute, Shell Rimula R6 LM/LME.

## Aplicații principale



### ■ Motoare europene de mare capacitate

Shell Rimula R5 M

## Specificații, Aprobări și Recomandări

- ACEA: E4
- IVECO: T3 E4 (îndeplinește specificația Iveco)
- MAN: 3277
- Aprobare MB: 228.5

Pentru lista completă de aprobări echipamente și recomandări, vă rugăm să consultați local shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul web cu aprobări OEM.

## Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati			Metoda	Shell Rimula R5 M 10W-40 (E4/228.5)
Grad de viscozitate SAE				10W-40
Viscozitate cinematica	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	89
Viscozitate cinematica	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13.4
Viscozitate dinamica	@-25°C	mPa s	ASTM D5293	6700
Indice de viscozitate			ASTM D2270	152
Cifra de bazicitate totala			ASTM D2896	15.8
Cenusa sulfat			ASTM D874	1.9
Densitate	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.867
Punct de inflamabilitate (COC)			ASTM D92	220
Punct de curgere			ASTM D97	-42

Aceste caracteristici sunt tipice pentru producția curentă. În timp ce producția viitoare se va conforma specificațiilor Shell, pot apărea variații ale acestor valori.

## Sanatate, Siguranta si Mediu

### ■ Sanatate si siguranta

Shell Rimula R5 M 10W-40 (E4/228.5) 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 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.