



## Műszaki adatlap

- Alacsony károsanyag-kibocsátás
- Energiatakarékos

# Shell Rimula R5 LE 10W-40

## Szintetikus technológiájú motorolaj, nagy teljesítményű dízelmotorok részére

A Shell Rimula R5 LE olajokban az energiatakarékos tulajdonságú "Low-SAPS" adalék technológiát használják. Ez a szintetikus bázisolaj használatával növelt nagy teljesítményű védelem biztosítja az üzemanyag-takarékos működést, a motor élettartamával kapcsolatos bármilyen kompromisszum nélkül.



### Tulajdonságok és előnyök

#### • Összefér a kipufogógáz-rendszerekkel

Korszerű, alacsony hamutartalmú összetétele segít elkerülni a kipufogógáz-utánkezelő berendezések eltömődését vagy mérgezését, ezáltal fenntartja a jármű eredeti károsanyag-kibocsátási értékeit és a motor hatékonyságát.

#### • Üzemanyag-takarékosság

A szintetikus alapolaj-komponensek használata a Shell Rimula R5 LE részére a jobb hidegindítás, kisebb üzemanyag-fogyasztás és a költségek megtakarításának lehetőségét biztosítja, anélkül, hogy a motor védelme vagy élettartama tekintetében bármilyen kompromisszumot kellene kötni.

#### • Tisztább motor

A korszerű adalékrendszer tisztább motort és a dugattyún való lerakódások elleni jobb védelmet eredményez, ami lehetővé teszi, hogy a Shell Rimula R5 LE megnövelt olajcsere-periódus esetén is biztosítsa a motor és az alkatrészei megbízható üzemét.

#### • Alacsony károsanyag-kibocsátású motorok

A Shell Rimula R5 LE teljesíti a vezető európai és észak-amerikai motorgyártók alacsony károsanyag-kibocsátásra vonatkozó követelményeit.

- Shell Rimula R5 LE alkalmas biodízel motorokhoz a gépgyártó által ajánlott olajcsere periódusokban.

### Specifikációk és jóváhagyások

- API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, SN
- ACEA E7, E11
- JASO DH-2
- Caterpillar ECF-3, ECF-2
- Cummins CES 20086, CES 20081
- Deutz DQC III-10 LA
- Detroit Fluids Specification 93K222, 93K218
- MAN M 3775
- DTFR 15C100 (korábban MB 228.31)
- MTU Kategória 2.1
- MACK EO-S 4.5, EO-O Premium Plus
- Renault VI RLD-3
- Volvo VDS 4.5, VDS-4
- IVECO 18-1804 TLS CK4, TLS E9 osztályok
- Ford WSS-M2C171-F1
- CNH MAT 3521 (megfelel a specifikációnak)

Kérjük, hogy az egyes berendezéseket tartalmazó teljes jóváhagyási és ajánlási listáról kérdezze meg a Shell helyi műszaki tanácsadóját.

### Alkalmazások



#### • Európai nagy teljesítményű motorok

A Shell Rimula R5 LE védelmet és kiváló teljesítményt biztosít a vezető európai motorgyártók - mint például a Mercedes-Benz és a MAN - modern, nagyteljesítményű, nagy igénybevételnek kitett dízelmotorjainak, továbbá azoknak a motoroknak, amelyeknél előírás az ACEA E11 olaj használata.

## Fizikai jellemzők

Tulajdonságok			Szabvány	Shell Rimula R5 LE 10W-40
Kinematikai viszkozitás	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	102
Kinematikai viszkozitás	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14.8
Dinamikai viszkozitás	@-25°C	mPa s	ASTM D5293	6500
Viszkozitási index			ASTM D2270	152
TBN		mg KOH/g	ASTM D2896	10
Szulfáthamu tartalom		%	ASTM D874	1
Sűrűség	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.862
Lobbanáspont (COC)		°C	ASTM D92	237
Dermedéspont		°C	ASTM D97	-42

A fenti adatok a jelenleg gyártott termékre jellemzőek. Tekintettel arra, hogy ezen jellemzőknek a jövőben is a Shell mindenkor érvényes specifikációinak kell megfelelniük, ezek változása lehetséges.

## Egészség, biztonság és környezetvédelem

### • Egészségvédelem és biztonságtechnika

Amennyiben a javasolt felhasználás során a Shell Rimula R5 LE 10W-40 olajat megfelelően használják és betartják a vonatkozó ipari egészségügyi és személyi higiéniai előírásokat, akkor a termék nagy valószínűséggel nem jelent semminemű lényeges egészségi és biztonsági kockázatot.

Kerülje a bőrrel való érintkezést. Használjon vízhatlan kesztyűt, ha használt kenőanyaggal dolgozik. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal bő, szappanos vízzel mossa le az érintett területet.

Az egészségvédelmi és biztonsági útmutatót a megfelelő biztonsági adatlap tartalmazza, amely letölthető a <http://www.epc.shell.com/> oldalról.

### • Környezetvédelem

A fáradt olajat az arra kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A kenőanyagot tilos csatornába, talajra vagy élővízbe önteni.

## Egyéb információ(k)

### • Felhasználási tanács

A termékek jelen leírásban nem említett felhasználása tekintetében szíveskedjék az Ön Shell képviselőjéhez fordulni.