



- Οικονομία στην κατανάλωση ενέργειας

# Shell Rimula R5 E 10W-40

## Συνθετικής Τεχνολογίας Λιπαντικά Πετρελαιοκινητήρων Βαρέων Εφαρμογών

Τα λιπαντικά Shell Rimula R5 E προστατεύουν κάτω από μεγάλες πιέσεις και θερμοκρασίες. Ενισχυμένα με συνθετική τεχνολογία για να παρέχουν εξοικονόμηση ενέργειας, άριστο έλεγχο της κάπνας και του ιξώδους, εξαιρετική προστασία ενάντια στη φθορά και εξαιρετική ευελιξία.



### Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

- **Εξαιρετική προστασία**

Με χαρακτηριστικά ενός ειδικού πακέτου προσθέτων για να διασφαλίζεται η μέγιστη διαχείριση της κάπνας, το Shell Rimula R5 E παρέχει εξαιρετική προστασία από τη φθορά και μεγάλη διάρκεια ζωής σε Euro 3, US 2002 και άλλους προηγμένους κινητήρες.

- **Ικανότητα οικονομίας στην κατανάλωση καυσίμου**

Η χρήση συνθετικής τεχνολογίας βασικών λαδιών παρέχει στο Shell Rimula R5 E την ικανότητα να έχει βελτιωμένες ιδιότητες στις κρύες εκκινήσεις και να μειώνει την κατανάλωση καυσίμου μειώνοντας το κόστος, χωρίς συμβιβασμούς στην προστασία και στη διάρκεια ζωής του κινητήρα.

- **Βελτιωμένη καθαρότητα κινητήρα**

Το ειδικό πακέτο προσθέτων παρέχει βελτιωμένη καθαρότητα του κινητήρα και προστασία ενάντια στις επικαθίσεις στα έμβολα επιτρέποντας στο Shell Rimula R5 E να υπερβαίνει τις απαιτήσεις των περισσότερων κατασκευαστών.

### Κύριες εφαρμογές



- **Πετρελαιοκινητήρες βαρέων εφαρμογών που δουλεύουν σε σκληρές συνθήκες**

Το Shell Rimula R5 E παρέχει αποδεδειγμένη προστασία και επιδόσεις στους τελευταίους τεχνολογίας πετρελαιοκινητήρες βαρέων εφαρμογών από Ευρωπαίους, Αμερικάνους και Ιάπωνες κατασκευαστές σε εντός και εκτός δρόμου εφαρμογές.

Το Shell Rimula R5 E είναι κατάλληλο για χρήση με καύσιμο βιοντίζελ σύμφωνα με τα συνιστώμενα από τον κατασκευαστή διαστήματα αλλαγής

- **Υψηλής τεχνολογίας χαμηλών εκπομπών καυσαερίων κινητήρες**

Το Shell Rimula R5 E είναι κατάλληλο για τους περισσότερους σύγχρονους χαμηλών εκπομπών καυσαερίων κινητήρες που πληρούν τις εκπομπές καυσαερίων Euro 2,3, US 2002.

Για τους νέας γενιάς κινητήρες χαμηλών εκπομπών καυσαερίων, ειδικά αυτούς που είναι εξοπλισμένοι με σύστημα φίλτρου σωματιδίων (DPF), συνιστάται η χρήση των λιπαντικών χαμηλών εκπομπών καυσαερίων, Shell Rimula R6 LM/LME.

## Προδιαγραφές, Εγκρίσεις & Συστάσεις

- API CI-4, CH-4
- ACEA E7, E5, E3
- Cummins CES 20078, 20077, 20076, 20072, 20071
- Deutz DQC III-18
- DTFR 15B110 (prev. MB 228.3)
- Global DHD-1

- Mack EO-M, EO-M+
- MAN M3275-1\*
- Renault Trucks RLD-2
- Volvo VDS-3
- \* πληροί τις απαιτήσεις

Για πλήρη λίστα εγκρίσεων από κατασκευαστές και συστάσεις, παρακαλούμε να συμβουλευτείτε το τοπικό Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Shell.

## Τυπικά Φυσικά Χαρακτηριστικά

Properties			Method	Shell Rimula R5 E 10W-40
Κινηματικό Ιξώδες	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	Astm D445	90
Κινηματικό Ιξώδες	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	Astm D445	14.2
Δυναμικό Ιξώδες	@-25°C	mPa s	Astm D 5293	6600
Δείκτης Ιξώδους			Astm D 2270	150
TBN		mg KOH/g	Astm D 2896	10
Θεϊκή Τέφρα		%	Astm D 874	1.2
Πυκνότητα	@15°C	kg/l	Astm D 4052	0.882
Σημείο Ανάφλεξης (COC)		°C	Astm D92	220
Σημείο Ροής		°C	Astm D97	-39

Αυτά τα χαρακτηριστικά είναι τυπικά της τρέχουσας παραγωγής. Παρόλο που μελλοντικά η παραγωγή θα υπόκειται στις προδιαγραφές της Shell, μπορεί να υπάρξουν μεταβολές σε αυτά τα χαρακτηριστικά.

## Υγεία, Ασφάλεια & Περιβάλλον

### • Υγεία και Ασφάλεια

Τα Shell Rimula R5 E 10W-40 δεν αναμένεται να παρουσιάσουν κανένα σοβαρό κίνδυνο για την υγεία ή την ασφάλεια όταν χρησιμοποιούνται στις συνιστώμενες εφαρμογές και τηρούνται τα σωστά πρότυπα της προσωπικής υγιεινής.

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Χρησιμοποιείτε μη διαπερατά γάντια για τα χρησιμοποιημένα λιπαντικά. Μετά από την επαφή με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με σαπούνι και νερό.

Οδηγίες σχετικά με την Υγεία και την Ασφάλεια διατίθενται στο εκάστοτε Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας που μπορεί να αναζητηθεί στο <http://www.epc.Shell.com/>

### • Προστασία του περιβάλλοντος

Αφήστε το λιπαντικό σε ένα ενδεδειγμένο σημείο συλλογής. Μην το απορρίπτετε σε αποχετεύσεις, χώμα ή νερό.

## Πρόσθετες πληροφορίες

### • Συμβουλή

Η συμβουλή για τις εφαρμογές δεν καλύπτεται εδώ μπορεί να δοθεί από τον αντιπρόσωπό σας στη Shell.