



# Shell Rimula R3 10W

• Επιπλέον απόδοση

## Μονότυπα λιπαντικά πετρελαιοκινητήρων Βαρέων Εφαρμογών

Τα λιπαντικά Shell Rimula R3 διαθέτουν αποδεδειγμένη χημεία λιπαντικών που προσαρμόζεται στις ανάγκες οδήγησής σας ώστε να παρέχεται επιπλέον προστασία, όποιες και αν είναι οι απαιτήσεις του κινητήρα ή του εξοπλισμού. Διαθέτουν ένα σύστημα ενεργών απορρυπαντικών για να διατηρούν τα έμβολα και τα άλλα μέρη του κινητήρα καθαρά, παρέχουν προστασία ενάντια στη φθορά για μεγάλη διάρκεια ζωής του κινητήρα και προστασία από τις επικαθίσεις για αποτελεσματικές επιδόσεις του κινητήρα.



## Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

### • Αποδοχή των κατασκευαστών

Τα μονότυπα λιπαντικά Shell Rimula R3 είναι εγκεκριμένα για χρήση σε ένα εύρος εφαρμογών κινητήρων από κορυφαίους κατασκευαστές.

### • Εξαιρετική καθαρότητα των εμβόλων

Η υψηλή θερμική αντοχή και η αντίσταση στην οξείδωση παρέχουν υψηλών επιπέδων καθαρότητα στα έμβολα.

### • Μικρή φθορά των εξαρτημάτων και μεγάλη διάρκεια ζωής του κινητήρα

Η συνολική καθαρότητα του κινητήρα συνεισφέρει στα χαμηλά επίπεδα φθοράς του, στη μεγάλη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων του, στη διατήρηση της ισχύος του κινητήρα, σε περισσότερη λειτουργική σταθερότητα και στο χαμηλότερο κόστος συντήρησης.

## Κύριες εφαρμογές



### • Εξειδικευμένη απόδοση στους πετρελαιοκινητήρες

Τα μονότυπα λιπαντικά Shell Rimula R3 έχουν σχεδιαστεί ώστε να παρέχουν αξιόπιστη απόδοση του κινητήρα σε εφαρμογές εκτός δρόμου ή παλαιότερης τεχνολογίας οχήματα εντός δρόμου.

### • Εφαρμογές στον κλάδο των κατασκευών

Η τεχνολογία λιπαντικών των κινητήρων ορισμένες φορές προορίζεται για χρήση σε εφαρμογές μετάδοσης κίνησης και υδραυλικών. Τα μονότυπα λιπαντικά Shell Rimula R3 προσφέρουν εξαιρετική απόδοση και προστασία για αυτές τις εφαρμογές.

### • Στάσιμος εξοπλισμός

Τα μονότυπα λιπαντικά Shell Rimula R3 είναι κατάλληλα για ορισμένους στάσιμους εξοπλισμούς, όπως αντλίες, που δουλεύουν συνεχόμενα κάτω από σταθερές συνθήκες.

## Προδιαγραφές, Εγκρίσεις & Συστάσεις

### • API: CF

Για πλήρη λίστα εγκρίσεων από κατασκευαστές και συστάσεις, παρακαλούμε να συμβουλευτείτε το τοπικό Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Shell ή την ιστοσελίδα με τις εγκρίσεις των Κατασκευαστών.

## Συμβατότητα και αναμιξιμότητα

- Τα λιπαντικά Shell Rimula R3 δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε δίχρονους κινητήρες Detroit Diesel. Σε τέτοιες εφαρμογές πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένα λιπαντικό SAE 40 με προδιαγραφή API CF-II και που περιέχει ποσότητα θειικής τέφρας λιγότερο του 1%.

## Τυπικά Φυσικά Χαρακτηριστικά

| Properties        |        |                    | Method     | Shell Rimula R3 10W |
|-------------------|--------|--------------------|------------|---------------------|
| Κινηματικό Ιξώδες | @40°C  | mm <sup>2</sup> /s | Astm D445  | 43                  |
| Κινηματικό Ιξώδες | @100°C | mm <sup>2</sup> /s | Astm D445  | 7                   |
| υναμικό Ιξώδες    | @-25°C | mPa s              | Astm D5293 | 6240                |
| είκτης Ιξώδους    |        |                    | Astm D2270 | 122                 |

| Properties             |       |      | Method     | Shell Rimula R3 10W |
|------------------------|-------|------|------------|---------------------|
| Πυκνότητα              | @15°C | kg/l | Astm D4052 | 0.885               |
| Σημείο Ανάφλεξης (COC) |       | °C   | Astm D92   | 219                 |
| Σημείο Ροής            |       | °C   | Astm D97   | -33                 |

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 R3 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 ελτίο εδομένων 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

#### • Συμβουλές

Μπορείτε να λάβετε συμβουλές για τις εφαρμογές που δεν καλύπτονται εδώ από τον αντιπρόσωπο της Shell.