



- Επιπλέον απόδοση μονότυπων λιπαντικών

# Shell Rimula R3+ 30

## Μονότυπα λιπαντικά πετρελαιοκινητήρων Βαρέων Εφαρμογών

Τα λιπαντικά Shell Rimula R3 με Δυναμική Προστασία και χαρακτηριστικά αποδεδειγμένα καλής τεχνολογίας λιπαντικών που προσαρμόζονται στις ανάγκες κάθε οδηγού ώστε να παρέχουν επιπλέον προστασία σε οποιοσδήποτε απαιτήσεις του κινητήρα ή του εξοπλισμού. Με χαρακτηριστικά ενός συστήματος ενεργού καθαρισμού ώστε να διατηρούνται καθαρά τα έμβολα και τα άλλα μέρη του κινητήρα, παρέχει προστασία ενάντια στη φθορά για μεγάλη διάρκεια ζωής του κινητήρα και προστασία ενάντια στις επικαθίσεις για αποδοτική λειτουργία 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.

- Το Shell Rimula R3+ 30 είναι κατάλληλο για χρήση σε εφαρμογές που χρησιμοποιείται καύσιμο βιοντίζελ, σύμφωνα με τα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού που προτείνει ο Κατασκευαστής.

### 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 από 1%.

### Προδιαγραφές, Εγκρίσεις & Συστάσεις

- MAN : 270
- Έγκριση MB: 228.0
- MTU: Κατηγορία 1
- 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.

## Τυπικά Φυσικά Χαρακτηριστικά

Properties			Method	Shell Rimula R3+ 30
Κινηματικό Ιξώδες	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	Astm D445	93
Κινηματικό Ιξώδες	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	Astm D445	11
Δείκτης Ιξώδους			Astm D 2270	103
Πυκνότητα	@15°C	kg/l	Astm D 4052	0.89
Σημείο Ανάφλεξης (COC)		°C	Astm D92	242
Σημείο Ροής		°C	Astm D97	-18

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 Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας που μπορεί να αναζητηθεί στο <https://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.