



Shell Rotella DD+ 40

Λιπαντικά δίχρονων πετρελαιοκινητήρων βαρέων εφαρμογών

Τα Shell Rotella DD+ Oil 40 είναι, υψηλών επιδόσεων, λιπαντικά κινητήρων βαρέων εφαρμογών που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για όλους τους δίχρονους πετρελαιοκινητήρες που κατασκευάζονται από τη Detroit Diesel Corporation.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

- **Τεχνολογία χαμηλής τέφρας**
Μειωμένος κίνδυνος καταστροφής των βαλβίδων και συσσώρευσης επικαθίσεων στο θάλαμο καύσης. Πληρούν τις απαιτήσεις των Detroit Diesel για έλεγχο των επικαθίσεων στις βαλβίδες.
- **Υψηλή θερμική και οξειδωτική σταθερότητα**
Διατηρούν εξαιρετικά επίπεδα της καθαρότητας του κινητήρα.
- **Εξαιρετική προστασία**
Ενάντια στη διάβρωση. Μικρότερος κίνδυνος δημιουργίας αποξέσεων και επιτάχυνσης της φθοράς.
- **Προηγμένη τεχνολογία καθαρισμού**
Μεγάλης διάρκειας έλεγχος των επικαθίσεων και διατήρηση του TBN.
- **Μονότυπα SAE 40 & 50 λιπαντικά ανθεκτικά στη διάτμηση**
Ολοκληρωμένη λίπανση σε όλες τις κρίσιμες περιοχές.

Κύριες εφαρμογές

- **Δίχρονοι κινητήρες Detroit Diesel**
Κατάλληλα για όλους τους δίχρονους κινητήρες Detroit Diesel, σε όλες τις εφαρμογές συμπεριλαμβανομένων των κινητήρων "149" που χρησιμοποιούνται στα φορτηγά των ορυχείων.
- **Ορισμένοι τετράχρονοι κινητήρες**
Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ορισμένους τετράχρονους κινητήρες σε εφαρμογές εκτός δρόμου.

Προδιαγραφές, Εγκρίσεις & Συστάσεις

- API Service Classification : CF-II, CF
 - Detroit Diesel Corporation : 7SE 270 8810 (Θεική τέφρα- λιγότερο από 0.8%) - Όλα τα μηχανήματα.
- Για πλήρη λίστα εγκρίσεων από κατασκευαστές και συστάσεις, παρακαλούμε να συμβουλευτείτε το τοπικό Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Shell.

Τυπικά φυσικά χαρακτηριστικά

Properties			Method	Shell Rotella DD+ 40
Βαθμός Ιξώδους SAE				40
Κινηματικό Ιξώδες	@40°C	cSt	ASTM D445	138
Κινηματικό Ιξώδες	@100°C	cSt	ASTM D445	14.4
Δείκτης Ιξώδους			ASTM D2270	103
Πυκνότητα	@15°C	kg/m3	ASTM D4052	899
Σημείο Ανάφλεξης (COC)			ASTM D92	250
Σημείο Ροής			ASTM D97	-15

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 και περιβάλλον

- **Υγεία και Ασφάλεια**

Τα Shell Rotella DD+ 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 δοθεί από τον αντιπρόσωπο της Shell.

- **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.