

### Περιγραφή

Στην κατηγορία των συμβατικών λιπαντικών κινητήρα, το Top Tec Truck 4450 ανήκει στα λιπαντικά υψηλών επιδόσεων. Χάρη στην καινοτόμο τεχνολογία πρόσθετων, με βελτιωμένη συμπεριφορά προστασίας από τη φθορά και αντοχή στην οξείδωση, αυτό το λιπαντικό ικανοποιεί τις απαιτήσεις των σύγχρονων κινητήρων. Η φτωχή σε τέφρα φόρμουλα επιτρέπει επίσης βελτιωμένη συμβατότητα όσον αφορά τα φίλτρα καταλύτη και τα φίλτρα σωματιδίων πετρελαίου (DPF). Χάρη στην επιλεγμένη ρύθμιση του ιξώδους, ο κινητήρας προστατεύεται σε εξαιρετικό βαθμό ακόμη και σε ακραίες καταστάσεις, όπως π.χ. σε έντονες θερμικές και μηχανικές καταπονήσεις. Προστατεύει το σύστημα επεξεργασίας καυσαερίων.

### Ιδιότητες

- εξαιρετική προστασία από τη φθορά
- εξαιρετικές απορρυπαντικές και αραιωτικές ιδιότητες
- εξαιρετική σταθερότητα λιπαντικού στρώματος
- ελεγμένο σε καταλύτες
- εγγυάται μεγάλη διάρκεια ζωής
- κατάλληλο για φίλτρα σωματιδίων πετρελαίου
- εξαιρετική αντοχή σε οξείδωση
- χαμηλή περιεκτικότητα σε θειική τέφρα, φώσφορο και θείο (low SAPS)
- διατηρεί ιδιαίτερα καθαρό τον εναλλάκτη αέρα-αέρα

### Προδιαγραφές / εγκρίσεις

ACEA E9 • API CK-4 • API SN • Cummins CES 20086 • Detroit Diesel DFS 93K222 • Ford WSS-M2C 171-F1 • Mack EOS-4.5 • MB-Approval 228.31 • Renault Trucks RLD-3 • Volvo VDS-4.5

### Η LIQUI MOLY συνιστά αυτό το προϊόν επιπρόσθετα για οχήματα, για τα οποία απαιτούνται οι ακόλουθες προδιαγραφές

ACEA E7 • Caterpillar ECF-3 • Cummins CES 20081 • Deutz DQC III-10 LA • JASO DH-2 • MAN M 3575 • MAN M 3775 • MTU Typ 2.1

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| κατηγορία SAE (λάδια κινητήρα) | 15W-40<br>SAE J300                     |
| Πυκνότητα στους 15 °C          | 0,875 g/cm <sup>3</sup><br>DIN 51757   |
| Ιξώδες στους 40 °C             | 110,0 mm <sup>2</sup> /s<br>ASTM D7042 |
| Ιξώδες στους 100 °C            | 14,7 mm <sup>2</sup> /s<br>ASTM D7042  |
| Ιξώδες στους -25 °C (MRV)      | < 60000 mPas<br>ASTM D4684             |
| Ιξώδες στους -20 °C (CCS)      | <= 7000 mPas<br>ASTM D5293             |



### Τεχνικά χαρακτηριστικά

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Δείκτης ιξώδους                | 135<br>DIN ISO 2909          |
| HTHS στους 150°C               | >= 3,5 mPas<br>ASTM D5481    |
| Σημείο ροής                    | -33 °C<br>DIN ISO 3016       |
| απώλεια λόγω εξάτμισης (Noack) | 10,0 %<br>CEC-L-40-A-93      |
| Σημείο ανάφλεξης               | 230 °C<br>DIN ISO 2592       |
| ολικός βαθμός αλκαλικότητας    | 9,7 mg KOH/g<br>DIN ISO 3771 |
| θειική τέφρα                   | <= 1,0 g/100g<br>DIN 51575   |
| Αριθμός χρώματος (ASTM)        | L 3,0<br>DIN ISO 2049        |

### Πεδίο χρήσης

Καλύπτει τις απαιτήσεις των σύγχρονων κινητήρων μειωμένων εκπομπών ρύπων. Ιδανικό για φορτηγά, λεωφορεία αστικά ή υπεραστικά καθώς και για δασικά, γεωργικά μηχανήματα και μηχανήματα έργων. Χάρη στις καλές επιδόσεις, το προϊόν αυτό είναι ιδανικό για χρήση σε σύγχρονους κινητήρες σύμφωνα με τα πρότυπα εκπομπής ρύπων Euro IV, V και VI. Η ιδιαίτερη πρότασή μας ισχύει για οχήματα με φίλτρο σωματιδίων πετρελαίου (DPF). Το Top Tec Truck 4450 15W-40 είναι αναδρομικά συμβατό και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλά οχήματα χωρίς περιορισμό. Λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις του κατασκευαστή δυνατότητα χρήσης και σε κινητήρες προηγούμενων προτύπων εκπομπών ρύπων Euro II και III.

### Εφαρμογή

Πρέπει να προσέχετε τις προδιαγραφές λειτουργίας των κατασκευαστών των επαγγελματικών οχημάτων και των κινητήρων σε κανονικά και παρατεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού. Προτείνεται για χρήση μόνο σε πετρελαιοκινητήρες.

### Διαθέσιμες συσκευασίες

# Πληροφορία προϊόντος

## Top Tec Truck 4450 15W-40

PI 64/03/08/2024



### Διαθέσιμες συσκευασίες

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| 20 l κάνιστρο πλαστικό   | 3778       |
|                          | D-GB-I-E-P |
| 60 l μαύρο πιάτο βαρέλι  | 3779       |
|                          | D-GB       |
| 205 l μαύρο πιάτο βαρέλι | 3780       |
|                          | D-GB       |
| 1.000 l δοχείο           | 3717       |
|                          | D-GB       |

Η πληροφορία μας βασίζεται σε σχολαστικές έρευνες και μπορεί να θεωρηθεί ως αξιόπιστη, παρόλα αυτά είναι μη δεσμευτική.