



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



### EKO FORZA FUEL ECONOMY 10W-30 E6/E9

Λιπαντικό κινητήρων επαγγελματικών οχημάτων

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το EKO FORZA FUEL ECONOMY 10W-30 E6/E9 είναι λιπαντικό συνθετικής τεχνολογίας, σχεδιασμένο για το υψηλότερο επίπεδο απόδοσης στους σύγχρονους κινητήρες πετρελαίου χαμηλών εκπομπών που λειτουργούν εντός και εκτός αυτοκινητοδρόμου.

Ο βαθμός ιξώδους SAE 10W-30 και η σύγχρονη τεχνολογία του λιπαντικού βοηθούν στην εξοικονόμηση καυσίμου σε σχέση με λιπαντικά SAE 15W40 και 10W-40.

Το EKO FORZA FUEL ECONOMY 10W-30 E6/E9 πληροί τις τρέχουσες προδιαγραφές ACEA E6, ACEA E7, ACEA E9, API CK-4, MB 228.51, VOLVO VDS-4.5, και προδιαγραφές άλλων κατασκευαστών (OEM) που απαιτούνται για κινητήρες που πληρούν τα τελευταία πρότυπα εκπομπών Euro 6 και EU stage IV.

Το EKO FORZA FUEL ECONOMY 10W-30 E6/E9 συστήνεται ιδιαίτερα για πετρελαιοκινητήρες EGR εξοπλισμένους με σύγχρονα συστήματα επεξεργασίας καυσαερίων όπως φίλτρα σωματιδίων πετρελαίου (DPF) και συστήματα SCR.

Η σύνθεση του λιπαντικού EKO FORZA FUEL ECONOMY 10W-30 E6/E9 παρέχει εξαιρετική προστασία και καθαρότητα στον κινητήρα, με αποτέλεσμα μεγιστοποίηση της απόδοσης και αύξηση του χρόνου ζωής του.

Οι άριστες αντιοξειδωτικές ιδιότητες του EKO FORZA FUEL ECONOMY 10W-30 E6/E9 συντελούν σε εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής του λιπαντικού. Η χαμηλή απώλεια εξάτμισης και η υψηλή αντίσταση στη διάτμηση παρέχουν άριστο έλεγχο της κατανάλωσης λιπαντικού. Τελικό όφελος είναι η μείωση του κόστους συντήρησης και του κόστους λειτουργίας.

Το EKO FORZA FUEL ECONOMY 10W-30 E6/E9 έχει εξαιρετικά χαρακτηριστικά ρευστότητας και αντλησιμότητας σε χαμηλές θερμοκρασίες, όπως αποδεικνύεται από τα άριστα αποτελέσματα στις δοκιμές CCS και MRV. Επιτρέπει έτσι την εύκολη εκκίνηση του κινητήρα σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος και ελαχιστοποιεί την φθορά κατά την εκκίνηση.

Αυτό το δελτίο περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες για το προϊόν, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία σύνταξής του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εφαρμογές του, ο χρήστης θα πρέπει να απευθύνεται στην Τεχνική Υποστήριξη της EKO ABEE, τηλ. 210 5509511 και 210 7725418. Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ACEA E6, E7, E9, API CK-4, JASO DH-2, MB 228.31, MB 228.51, MB 228.52, MAN M3775, MTU Type 3.1, DEUTZ DQC IV-18 LA, CUMMINS CES 20086, DDC 93K222, CATERPILLAR ECF-3, IVECO 18-1804 TLS E9, DAF Extended drain.

**ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ:** VOLVO VDS-4.5 , MACK EOS-4.5, RENAULT RLD-3.

Κατάλληλο για χρήση: API CJ-4, API CI-4 plus, API CI-4, API CH-4, VOLVO VDS-4, VOLVO CNG, MACK EO-O Premium Plus, CUMMINS 20081.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Κατάλληλο για σύγχρονους, υψηλής απόδοσης κινητήρες πετρελαίου EURO 6 και EU Stage IV, αλλά και πλήρως συμβατό με τους παλαιότερους κινητήρες πετρελαίου, στους οποίους η χρήση συντελεί στη βελτίωση της απόδοσης και στην αύξηση των διαστημάτων αλλαγής.
- Οι εφαρμογές περιλαμβάνουν οχήματα μεταφοράς εντός αυτοκινητοδρόμου που λειτουργούν με υψηλές ταχύτητες και υψηλά φορτία και οχήματα και εξοπλισμό εκτός αυτοκινητοδρόμου που λειτουργεί με χαμηλές ταχύτητες και υψηλά φορτία σε εφαρμογές στις κατασκευές, τα ορυχεία, τη ναυτιλία και τη γεωργία.
- Πληροί τις απαιτήσεις των προδιαγραφών των μεγαλύτερων Ευρωπαϊκών, Αμερικανών και Ιαπώνων κατασκευαστών (OEM), είναι ως εκ τούτου κατάλληλο για μικτούς στόλους διαφόρων κατασκευαστών και τεχνολογιών.

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Το EKO FORZA FUEL ECONOMY 10W-30 E6/E9 παρέχει εξαιρετική προστασία από τη φθορά και εξαιρετική αντοχή στην οξείδωση, όπως αποδεικνύεται από τα αποτελέσματα σε κρίσιμες δοκιμές των προδιαγραφών API CK-4, MB 228.51 και VOLVO VDS-4.5:

- Δοκιμή OM646LA Cam Wear Outlet (φθορά της εισόδου και της εξόδου του εκκεντροφόρου).
- Δοκιμή OM646LA Cylinder Wear (φθορά των κυλίνδρων).
- Δοκιμή Mack T-13 KV40 increase (αύξηση του ιξώδους του λιπαντικού λόγω οξείδωσης).
- Δοκιμή Mack T-13 Oxidation peak height (προστασία κατά της οξείδωσης).
- Δοκιμή Mack T-13 Average oil consumption (κατανάλωση λιπαντικού).

Αυτό το δελτίο περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες για το προϊόν, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία σύνταξής του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εφαρμογές του, ο χρήστης θα πρέπει να απευθύνεται στην Τεχνική Υποστήριξη της EKO ABEE, τηλ. 210 5509511 και 210 7725418. Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

**ΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	EKO FORZA FUEL ECONOMY 10W-30 E6/E9
Κατάταξη Ιξώδους κατά SAE	-	-	10W-30
Πυκνότητα, 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.864
Κινηματικό Ιξώδες, 100°C	ASTM D445	cSt	11.57
Κινηματικό Ιξώδες, 40°C	ASTM D445	cSt	79.34
Δείκτης Ιξώδους (VI)	ASTM D2270	-	138
Ιξώδες CCS, -25°C	ASTM D5293	cP	5730
Αλκαλικότητα, TBN	ASTM D2896	mg KOH/g	10.1
Θεϊκή Τέφρα	ASTM D874	% w/w	1.0
Σημείο Ροής	ASTM D5950	°C	-39
Σημείο Ανάφλεξης, COC	ASTM D92	°C	234

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ**

Η σύσταση λιπαντικού για κινητήρες EURO 6 διαφέρει ανάλογα με τον κατασκευαστή. Συμβουλευθείτε το εγχειρίδιο του οχήματος.

**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

Προστατέψτε το περιβάλλον κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος. Τα μεταχειρισμένα λιπαντικά πρέπει να συλλέγονται σε ειδικά σημεία ώστε να μη ρυπαίνουν το περιβάλλον, χωρίς να αναμιγνύονται με διαλύτες, υγρά φρένων, αντιψυκτικά υγρά και νερό, ώστε να είναι δυνατή η διαχείρισή τους.

Έκδοση 4, 18 Μαΐου 2022

Αυτό το δελτίο περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες για το προϊόν, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία σύνταξής του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εφαρμογές του, ο χρήστης θα πρέπει να απευθύνεται στην Τεχνική Υποστήριξη της EKO ABEΕ, τηλ. 210 5509511 και 210 7725418. Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.