



## ΕΚΟ FORZA PREMIUM 15W-40

Λιπαντικό κινητήρων επαγγελματικών οχημάτων

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ΕΚΟ FORZA PREMIUM 15W-40 είναι υψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων βαρέως τύπου, κατάλληλο για κινητήρες πετρελαίου που λειτουργούν σε απαιτητικές συνθήκες σε εφαρμογές εντός και εκτός δρόμου. Το ΕΚΟ FORZA PREMIUM 15W-40 είναι εγκεκριμένο από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές όπως οι MERCEDES BENZ, MAN, VOLVO, RENAULT, MACK και πληροί τις απαιτήσεις των προδιαγραφών CATERPILLAR ECF-2 και CUMMINS 20078, ως εκ τούτου είναι κατάλληλο για σύγχρονους κινητήρες EURO 4 και EURO 5 αλλά και για κινητήρες παλαιότερης τεχνολογίας.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ACEA E7, ACEA A3/B4, API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/SL, MACK EO-M Plus/EO-M, CATERPILLAR ECF-2, CUMMINS CES 20076/20077/20078, MTU Type 2, DDC 93K215, DEUTZ DQC III-10, DHD-1 Engine capability, JASO DH-1 Engine capability.

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

"MB-Approval 228.3", MAN M3275-1, VOLVO STD 417-0002: VOLVO VDS-3, RENAULT VI RLD-2, MACK EO-N.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Ατμοσφαιρικοί και υπερτροφοδοτούμενοι κινητήρες πετρελαίου Ευρωπαίων, Ιαπώνων και Αμερικανών κατασκευαστών.
- Οχήματα μεταφοράς ελαφρού και βαρέως τύπου και εξοπλισμός εκτός δρόμου που λειτουργεί σε εφαρμογές στη γεωργία, στα ορυχεία, στα λατομεία και στις κατασκευές.
- Είναι κατάλληλο για μικτούς στόλους διαφόρων κατασκευαστών και τεχνολογιών.

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ:** Για κινητήρες τελευταίας τεχνολογίας και χαμηλών εκπομπών καυσαερίων, εξοπλισμένους με σύγχρονα συστήματα διαχείρισης καυσαερίων, συμπεριλαμβανομένων φίλτρων κατακράτησης αιθάλης (DPF), συστήνεται η χρήση των λιπαντικών ΕΚΟ FORZA PLATINUM UNIVERSAL ERSP 10W-40, ΕΚΟ FORZA PLATINUM FORMULA LE 10W-40, ΕΚΟ FORZA PLATINUM FORMULA LE 5W-30 και ΕΚΟ FORZA ULTRA LE 15W-40. Για την επιλογή του κατάλληλου λιπαντικού για τον κινητήρα του οχήματός σας, να συμβουλευέστε πάντοτε το εγχειρίδιο του κατασκευαστή.

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 ΕΚΟ ΑΒΕΕ, τηλ. 210 5509511 και 210 7725418.

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετική προστασία από τη φθορά ακόμη και στα πλέον εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής.
- Υψηλή τιμή TBN και ικανότητα διατήρησης της τιμής TBN, με αποτέλεσμα άριστη προστασία του κινητήρα από τη φθορά η οποία προκαλείται από τα διαβρωτικά οξέα που δημιουργούνται κατά την καύση.
- Η υψηλή οξειδωτική και θερμική σταθερότητα του λιπαντικού μειώνει δραστικά την δημιουργία λάσπης και αποθέσεων και εμποδίζει την αύξηση του ιξώδους, με τελικό όφελος την αύξηση του χρόνου ζωής του λιπαντικού και του κινητήρα και τη μείωση του κόστους λειτουργίας και συντήρησης.
- Η εξαιρετική ρευστότητα του λιπαντικού σε χαμηλές θερμοκρασίες, βοηθά στην ελάττωση της φθοράς κατά την εκκίνηση του κινητήρα.

### ΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	ΕΚΟ FORZA PREMIUM 15W-40
Κατάταξη ιξώδους κατά SAE	-	-	15W-40
Κινηματικό ιξώδες, 100°C	ASTM D445	cSt	14.5
Κινηματικό ιξώδες, 40°C	ASTM D445	cSt	105.9
Δείκτης Ιξώδους (VI)	ASTM D2270	-	140
Πυκνότητα, 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.885
Θεϊκή τέφρα	ASTM D874	% w/w	1.4
Αλκαλικότητα, TBN	ASTM D2896	mg KOH/g	11.8
Σημείο Ροής	ASTM D5950	°C	-30
Σημείο Ανάφλεξης	ASTM D92	°C	224

### 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 6, 5 Απριλίου 2018

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 ΕΚΟ ΑΒΕΕ, τηλ. 210 5509511 και 210 7725418.

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.