



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



### ΕΚΟ FORZA PREMIUM 15W-40

Λιπαντικό κινητήρων επαγγελματικών οχημάτων

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ΕΚΟ FORZA PREMIUM 15W-40 είναι λιπαντικό υψηλής ποιότητας, κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες EURO 4 και παλαιότερης τεχνολογίας, που λειτουργούν εντός και εκτός αυτοκινητοδρόμου.

Το ΕΚΟ FORZA PREMIUM 15W-40 είναι εγκεκριμένο από τους κατασκευαστές MERCEDES BENZ, MAN και VOLVO.

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ACEA E7, API CI-4/CH-4/SL/SJ, CAT ECF-2, CAT ECF-1a, CUMMINS CES 20076/20077/20078, DEUTZ DQC III-10, DDC 93K215, GLOBAL DHD-1, JASO DH-1, MACK EO-M PLUS/EO-M, MTU Type 2.

#### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

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

**Κατάλληλο για χρήση:** API CG-4, API CF-4, MB 228.1.

#### 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.

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.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Τα τελευταίας τεχνολογίας πρόσθετα του ΕΚΟ FORZA PREMIUM 15W-40, παρέχουν πλεόνασμα απόδοσης σε κρίσιμες δοκιμές των προτύπων ACEA και API, ενδεικτικά:

- Εξαιρετική απόδοση στην αντοχή στην οξείδωση: 40% καλύτερη απόδοση στη δοκιμή Sequence IIF, σε σχέση με τα όρια του προτύπου API CI-4.
- Εξαιρετική απόδοση στην καθαρότητα των εμβόλων: 28% καλύτερη απόδοση στη δοκιμή TGF της Cat 1K, σε σχέση με τα όρια του προτύπου API CI-4.
- Εξαιρετική απόδοση στον έλεγχο της καπνιάς: 20% καλύτερη απόδοση στη δοκιμή Mack T-8E, σε σχέση με τα όρια του προτύπου API CI-4.
- Εξαιρετική απόδοση στον έλεγχο της φθοράς: 40% καλύτερη απόδοση στη δοκιμή Mack T-12/ Top ring weight loss, σε σχέση με τα όρια του προτύπου API CI-4.
- Εξαιρετική απόδοση στη μείωση της κατανάλωσης λιπαντικού: 30% μικρότερη κατανάλωση λιπαντικού στη δοκιμή Mack T-12/Oil consumption, σε σχέση με τα όρια του προτύπου API CI-4.

## ΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	ΕΚΟ FORZA PREMIUM 15W-40
Κατάταξη ιξώδους κατά SAE	-	-	15W-40
Κινηματικό ιξώδες, 100°C	ASTM D445	cSt	14.57
Κινηματικό ιξώδες, 40°C	ASTM D445	cSt	106.1
Δείκτης Ιξώδους (VI)	ASTM D2270	-	141
Ιξώδες CCS στους -20°C	ASTM D5293	cP	6750
Πυκνότητα, 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.885
Θειική τέφρα	ASTM D874	% w/w	1.4
Αλκαλικότητα, TBN	ASTM D2896	mg KOH/g	11.8
Σημείο Ροής	ASTM D5950	°C	-36
Σημείο Ανάφλεξης	ASTM D92	°C	228

## 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 8, 22 Οκτωβρίου 2019

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.