



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

### EKO MARINE 4T TECH 10W-30

Λιπαντικό για τετράχρονους εσωλέμβιους και εξωλέμβιους βενζινοκινητήρες

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το EKO MARINE 4T TECH 10W-30 είναι ημισυνθετικό λιπαντικό τελευταίας γενιάς, ειδικά σχεδιασμένο για τετράχρονους θαλάσσιους βενζινοκινητήρες ταχύπλων σκαφών. Οι εφαρμογές περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων αλιευτικά σκάφη, ρυμουλκά, περιπολικά και σκάφη αναψυχής. Το EKO MARINE 4T TECH 10W-30 παράγεται από υψηλής ποιότητας υδρογονοκατεργασμένα βασικά έλαια με εξαιρετική οξειδωτική σταθερότητα και πολύ χαμηλή απώλεια εξάτμισης, και περιέχει ειδικό πακέτο προσθέτου για μέγιστη προστασία του κινητήρα από τη φθορά και τη διάβρωση.

Το EKO MARINE 4T TECH 10W-30 είναι κατάλληλο για εξωλέμβιους, εσωλέμβιους και εσω-εξωλέμβιους κινητήρες. Πληροί τις προδιαγραφές NMMA FC-W και NMMA FC-W Catalyst Compatible, έτσι είναι η κατάλληλη επιλογή για όλους τους εσωλέμβιους και εσω-εξωλέμβιους κινητήρες, με ή χωρίς καταλυτικούς μετατροπείς.

Οι τετράχρονοι βενζινοκινητήρες θαλάσσης λειτουργούν σε εντελώς διαφορετικό περιβάλλον και κάτω από άλλες συνθήκες από τους τετράχρονους βενζινοκινητήρες οχημάτων. Τα σκάφη είναι διαρκώς εκτεθειμένα σε υγρό αέρα, και η υγρασία που απορροφούν οι κινητήρες δημιουργεί πολύ υψηλό κίνδυνο διάβρωσης. Επιπροσθέτως οι υδρόψυκτοι θαλάσσιοι κινητήρες λειτουργούν σε χαμηλότερες θερμοκρασίες από τους αερόψυκτους κινητήρες των οχημάτων, με αποτέλεσμα να παραμένει στον κινητήρα υψηλό επίπεδο υγρασίας, ενώ υγρός αέρας εξακολουθεί να εισρέει και μετά το σβήσιμο του κινητήρα, όσο αυτός ψύχεται. Η υψηλή συγκέντρωση υγρασίας μπορεί να καταστρέψει τον κινητήρα, ειδικά όταν αυτός παραμένει ανενεργός για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

Άλλη διαφορά των θαλάσσιων κινητήρων από τους κινητήρες οχημάτων είναι ότι λειτουργούν σε πιο δύσκολες συνθήκες από τους κινητήρες οχημάτων - σε υψηλότερες στροφές και κάτω από τη συνεχή φόρτιση που προκαλεί η αντίσταση του νερού, οι οποίες προκαλούν μεγαλύτερη καταπόνηση σε όλα τα μέρη του κινητήρα. Για όλους τους παραπάνω λόγους, οι τετράχρονοι βενζινοκινητήρες θαλάσσης απαιτούν άλλου τύπου λιπαντικά από τους κινητήρες οχημάτων, με ειδικά πρόσθετα, για μεγαλύτερη προστασία και αντοχή.

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

NMMA FC-W Catalyst Compatible, NMMA FC-W.

**Κατάλληλο για χρήση: API SM**

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.

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



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Εσωλέμβιοι, εξωλέμβιοι και εσωεξωλέμβιοι τετράχρονοι βεζινοκινητήρες ταχύπλων σκαφών.
- Κατάλληλο για όλους τους τύπους κινητήρων, με ή χωρίς καταλυτικούς μετατροπείς.

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Διατηρεί τον κινητήρα καθαρό και χωρίς υγρασία και παρέχει εξαιρετική προστασία στα μεταλλικά μέρη του κινητήρα από τη διάβρωση.
- Παρουσιάζει εξαιρετική αντίσταση στη θερμική διάσπαση και στη διάτμηση, έτσι διατηρεί ισχυρή λιπαντική μεμβράνη ακόμα και σε ακραίες συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών, υψηλών ταχυτήτων και υψηλών φορτίων και εξασφαλίζει μέγιστη προστασία του κινητήρα και αύξηση της διάρκειας ζωής του.
- Προστατεύει και διατηρεί την αποτελεσματικότητα των καταλυτικών μετατροπέων.
- Ο βαθμός ιξώδους SAE 10W-30 του λιπαντικού παρέχει εύκολη και γρήγορη εκκίνηση του κινητήρα και άριστη απόδοση σε χαμηλές θερμοκρασίες, και επιπλέον συντελεί αποτελεσματικά σε εξοικονόμηση καυσίμου.

### ΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	EKO MARINE 4T TECH 10W-30
Κατάταξη Ιξώδους κατά SAE	-	-	10W-30
Πυκνότητα, 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.861
Κινηματικό Ιξώδες, 100°C	ASTM D445	cSt	11.81
Κινηματικό Ιξώδες, 40°C	ASTM D445	cSt	78.15
Δείκτης Ιξώδους (VI)	ASTM D2270	-	145
Ιξώδες CCS, -25°C	ASTM D5293	cP	5340
Θειική Τέφρα	ASTM D874	% wt	0.8
Σημείο Ανάφλεξης, COC	ASTM D92	°C	228
Σημείο Ροής	ASTM D5950	°C	-33

### 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 2, 31 Οκτωβρίου 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 ABEE, τηλ. 210 5509511.

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