

# VIGOR NAUTICA SUPER

---

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά λιπαντικών **VIGOR NAUTICA SUPER** αποτελείται από κορυφαίας ποιότητας και εξαιρετικής αντοχής μηχανέλαια που καλύπτουν τις απαιτήσεις λίπανσης όλων των σύγχρονων πολύστροφων πετρελαιοκινητήρων.

Η σειρά **VIGOR NAUTICA SUPER** αποτελείται από ειδικά επεξεργασμένα βασικά λάδια, υψηλής απόδοσης πρόσθετα και βελτιωτικό δείκτη ιξώδους που τους προσδίδει εξαιρετική αντοχή για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η σειρά αποτελείται από τα εξής λιπαντικά:

**VIGOR NAUTICA SUPER 15W-40**

**VIGOR NAUTICA SUPER 20W-50**

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Τα **VIGOR NAUTICA SUPER** υπερκαλύπτοντας τις κορυφαίες διεθνείς προδιαγραφές πολύστροφων πετρελαιοκινητήρων έχουν παρασκευαστεί ειδικά για χρήση λίπανσης στόλων.

Τα λιπαντικά **VIGOR NAUTICA SUPER** έχουν ειδικά παρασκευαστεί με χαμηλή τέφρα στη σύνθεσή τους, εξασφαλίζοντας συμβατότητα με τις πιο εξελιγμένες τεχνολογικά βενζίνες.

Τα λιπαντικά **VIGOR NAUTICA SUPER** περιέχουν στην σύστασή τους ειδικό πακέτο προσθέτων που εξασφαλίζει:

- Προστασία του κινητήρα από φθορές.
- Υψηλή απορρυπαντικότητα και διασκορπιστικότητα του λαδιού.
- Αντοχή του λαδιού σε υψηλές θερμοκρασίες.
- Έλεγχο αφρισμού.
- Καθαρότητα του κινητήρα αποτρέποντας το σχηματισμό λάσπης στο καρτερ και καταλοίπων στις βαλβίδες και τα έδρανα.

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα **VIGOR NAUTICA SUPER** έχουν σχεδιαστεί για να υπερκαλύπτουν τις παρακάτω προδιαγραφές του Αμερικάνικου Ινστιτούτου Πετρελαίου API και των παρακάτω διεθνών οργανισμών και κατασκευαστών :

<b>API</b>	<b>CH-4/CG-4/CF-4/CF</b>	<b>(15W-40)</b>
	<b>CH-4/CG-4/CF-4/CF</b>	<b>(20W-50)</b>
<b>ACEA</b>	<b>B3-02/B4-02/A3-02</b>	<b>(15W-40)</b>
	<b>E5/E3//A3/B3/B4</b>	<b>(20W-50)</b>
<b>MERCEDES-BENZ</b>	<b>228.3/229.1</b>	
<b>MAN</b>	<b>M 3275</b>	
<b>VOLVO</b>	<b>VDS-2 , VDS-3</b>	<b>(15W-40)</b>
	<b>VDS-2</b>	<b>(20W-50)</b>
<b>MACK</b>	<b>EO-M Plus</b>	

### ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βαθμός Ιξώδους κατά SAE		15W-40	20W-50
Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά	Μέθοδοι	Τυπικές Τιμές	
Πυκνότητα @ 15°C, kg/lit	ASTM D4052	0.887	0.892
Κινηματικό Ιξώδες @ -20°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 5293	<7000	
Κινηματικό Ιξώδες @ -15°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 5293		<9500
Κινηματικό Ιξώδες @ 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14.2	18.2
Δείκτης Ιξώδους	ISO 2909	135	126
Σημείο Ροής, °C	ISO 3016	-30	-24
Σημείο Ανάφλεξης (COC), °C	ISO 2592	210	230
TBN, mgKOH/g	ISO 3771	11.0	10.2
Θεϊκή Τέφρα, % wt	ASTM D0874	<1	<1.2
Στοιχειακή Ανάλυση:	X-RAY		
_ Ψευδάργυρος (Zn), % wt		0.120	0.120
_ Ασβέστιο (Ca), % wt		0.275	0.275
_ Φωσφόρος (P), % wt		0.100	0.100
Τάση Αφρισμού (Seq.II-IAB), ml	ISO 6247	0	0
Σταθερότητα Αφρού (Seq.II-Aft 10st), ml	ISO 6247	0	0
Χρώμα	ISO 2049	<4.5	<4.5

Οι παραπάνω τιμές είναι τυπικές για κανονικές συνθήκες παραγωγής και δεν αποτελούν προδιαγραφή.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν φυλλάδιο ισχύουν κατά τον χρόνο έκδοσης του. Ουδεμία εγγύηση παρέχεται σχετικά με την ακρίβεια ή την πληρότητά τους. Ο χρήστης οφείλει να αξιολογήσει και να χρησιμοποιήσει τα προϊόντα τηρώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή.