

# VIGOR SUPER D

---

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

Τα λιπαντικά **VIGOR SUPER D** αποτελούνται από ειδικά επεξεργασμένα βασικά λάδια, υψηλής απόδοσης πρόσθετα και βελτιωτικό δείκτη ιξώδους που τους προσδίδει εξαιρετική αντοχή για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Τα λιπαντικά **VIGOR SUPER D** διατίθενται στις ακόλουθες ρευστότητες, και ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες απαιτήσεις των κατασκευαστών τόσο για χρήση σε κινητήρες εσωτερικής καύσης όσο και σε χρήση στα υδραυλικά συστήματα μηχανημάτων.

**VIGOR SUPER D SAE 10W**  
**VIGOR SUPER D SAE 20W-20**  
**VIGOR SUPER D SAE 30**  
**VIGOR SUPER D SAE 40**  
**VIGOR SUPER D SAE 50**

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Υπερκαλύπτοντας τις κορυφαίες διεθνείς προδιαγραφές βενζινοκινητήρων και πετρελαιοκινητήρων, τα λιπαντικά **VIGOR SUPER D** αποτελούν την ιδανική λύση για την λίπανση στόλων που διαθέτουν BENZINOKINHTA και ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΑ οχήματα καθώς και μηχανήματα έργων.

Τα λιπαντικά **VIGOR SUPER D** εξασφαλίζουν :

- Προστασία του κινητήρα από φθορές.
- Υψηλή απορρυπαντικότητα και διασκορπιστικότητα του λαδιού.
- Αντοχή του λαδιού σε υψηλές θερμοκρασίες.
- Έλεγχο αφρισμού.
- Προστασία των εδράνων από σκουριές.
- Μείωση των τριβών στους άξονες μετάδοσης.

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

<b>API</b>	<b>CF/SF</b>
<b>ACEA</b>	<b>E2</b>
<b>MERCEDES-BENZ</b>	<b>228.0 (Έγκριση SAE 40)</b>
<b>MAN</b>	<b>270 (Έγκριση SAE 40)</b>
<b>MTU</b>	<b>Oil Category 1 (Έγκριση SAE 40)</b>
<b>CATERPILLAR</b>	<b>TO-2</b>
<b>ALLICON</b>	<b>C-4</b>

## ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βαθμός ιξώδους κατά SAE		10W	20W-20	30	40	50
Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά	Μέθοδοι	Τυπικές Τιμές				
Πυκνότητα @ 15°C, kg/lit	ASTM D4052	0.882	0.887	0.895	0.898	0.906
Κινηματικό Ιξώδες @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	36.0	60.5	106	145	220.0
Κινηματικό Ιξώδες @ 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	6.0	7.70	11.5	14.5	19.0
Δείκτης Ιξώδους	ISO 2909	117	110	100	100	98
Φαινόμενο Ιξώδες @ -25°C, mPa.s	ASTM D5293	5300	-	-	-	-
Φαινόμενο Ιξώδες @ -15°C, mPa.s	ASTM D5293	-	<9500	-	-	-
Σημείο Ροής, °C	ISO 3016	-30	-30	-24	-21	-21
Σημείο Ανάφλεξης (COC), °C	ISO 2592	210	220	230	236	240
TBN, mg KOH/g	ISO 3771	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0
Θειϊκή Τέφρα, % wt	ASTM D0874	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

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.