

VIGOR EXTRA SD

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

Η σειρά **VIGOR EXTRA SD** 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 EXTRA SD 15W-40
VIGOR EXTRA SD 20W-50

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Τα **VIGOR EXTRA SD** υπερκαλύπτοντας τις κορυφαίες διεθνείς προδιαγραφές βενζινοκινητήρων και πετρελαιοκινητήρων έχουν παρασκευαστεί ειδικά για χρήση λίπανσης στόλων.

Τα λιπαντικά **VIGOR EXTRA SD** έχουν ειδικά παρασκευαστεί με χαμηλή τέφρα στη σύνθεσή τους, εξασφαλίζοντας συμβατότητα με τις πιο εξελιγμένες τεχνολογικά βενζίνες. Με την χρήση του Vigor Extra SD 15W-40 επιτυγχάνεται μείωση της κατανάλωσης καυσίμου σε σύγκριση με λιπαντικά ρευστότητας 20W-50 ή μονότυπα λιπαντικά.

Τα λιπαντικά **VIGOR EXTRA SD** 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.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

VOLVO

VDS-3 (15W-40)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

API	CH-4/CG-4CF-4/CF
ACEA	E5/E3/A3/B3/B4
MERCEDES-BENZ	228.3/229.1
MAN	M 3275
VOLVO	VDS-3
	VDS-2
	EO-M Plus
MACK	Type 2
MTU Oil	RLD/RLD 2
RENAULT	CES 20.076/77
CUMMINS	

(20W-50)

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 ² /s	ASTM D 5293	<7000	
Κινηματικό Ιξώδες @ -15°C, mm ² /s	ASTM D 5293		<9500
Κινηματικό Ιξώδες @ 100°C, mm ² /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
Θειϊκή 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. Ουδμία 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.

