

Vigor Turbo SD

High Performance Heavy-Duty Engine Oil

Περιγραφή

Το **VIGOR TURBO SD** είναι ένα προηγμένο, λιπαντικό κινητήρα ντίζελ οχημάτων βαρέως τύπου, σχεδιασμένο να παρέχει προστασία και μεγαλύτερη ωφέλιμη διάρκεια ζωής λαδιού, επιτρέποντας μεγαλύτερα διαστήματα σέρβις ακόμη και κάτω από δύσκολες συνθήκες λειτουργίας.

Το **VIGOR TURBO SD** αποτελείται από ειδικά λιπαντικά και πρόσθετα υψηλής ποιότητας και απόδοσης, κατάλληλο για μια ευρεία γκάμα βαρέων επαγγελματικών οχημάτων με ντίζελ κινητήρες (έως EURO V), επιβατικών οχημάτων όπως και για εφαρμογές μεικτού στόλου. Η σειρά αποτελείται από τα ακόλουθα λάδια:

- **VIGOR TURBO SD 15W-40**
- **VIGOR TURBO SD 20W-50**

Πλεονεκτήματα

Το **VIGOR TURBO SD** προσφέρει εξαιρετικά χαρακτηριστικά όπως:

- Έλεγχος της οξείδωσης του λιπαντικού
- Βελτιωμένη διασπορά και χειρισμό αιθάλης,
- Προστασία από τη φθορά του κυλίνδρου και των βαλβίδων.

Το **VIGOR TURBO SD** προσφέρει πρόσθετο έλεγχο στην απώλεια ιξώδους λόγω διάτμησης και πτητικότητας του λαδιού, και εμποδίζει τον σχηματισμό ιλύος ("λάσπης") εξασφαλίζοντας υψηλή προστασία αφού αυτό επιτάσσουν τα αυστηρά διεθνή πρότυπα.

Οφέλη

- Υψηλή καθαρότητα
- Προστασία από την φθορά
- Εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λαδιών
- Υψηλή Διασκορπιστικότητα και έλεγχος των επικαθίσεων
- Προδιαγραφές οργανισμών & κατασκευαστών :

API	ACEA
MAN	DTFR
MTU	CUMMINS
VOLVO	CAT
MACK	DEUTZ
DETROIT DIESEL	JASO



Εφαρμογές

Τα **VIGOR TURBO SD** συνιστώνται για χρήση σε πολύστροφους κινητήρες βαρέως τύπου (υπερτροφοδοτούμενους ή ατμοσφαιρικούς), φορτηγών, λεωφορείων και μηχανημάτων έργων, που λειτουργούν κάτω από δύσκολες συνθήκες και για τους οποίους ο κατασκευαστής συνιστά λιπαντικό προδιαγραφής API CI-4. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και σε κινητήρες μικτού στόλου (βενζίνης και ντίζελ).

Εγκρίσεις & Προδιαγραφές

Εγκρίσεις (Approvals):

(15W40) DTFR 15B110 (228.3), VOLVO VDS -3, RENAULT: RLD-2, MACK:EO-N

Προδιαγραφές (Performance):

API: CI-4, ACEA: E7, A3/B4, CUMMINS: CES 20076/77/71/72, CES 20078, Deutz: DQC-III-10, MAN: M3275-1 DETROIT DIESEL: DDC 93K215, MTU Oil Type 2, CATERPILLAR: ECF-1a, JASO: DH-1, DTFR 15B110 (228.3) VOLVO VDS -3, RENAULT:RLD-2, MACK:EO-N MACK:EO-M, GLOBAL DHD-1.

Τυπικά Χαρακτηριστικά

Test	Μέθοδοι	Τυπικές Τιμές	
Βαθμός Ιξώδους SAE	SAE J300	15W40	20W50
Πυκνότητα @ 15°C, kg/lit	ASTM D4052	0.878	0.891
Σημείο Ανάφλεξης, °C	ASTM D92	238	252
Κινηματικό Ιξώδες @ 40°C, cSt	ASTM D7042	103	165.2
Κινηματικό Ιξώδες @ 100°C, cSt	ASTM D7042	14.2	18.64
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	141	127
Δυναμικό Ιξώδες (CCS) @ -20 °C, mPas (cP),	ASTM D5293	5672	-
Δυναμικό Ιξώδες (CCS) @ -15 °C, mPas (cP),	ASTM D5293	-	8580
Σημείο Ροής, °C	ASTM D6892	-39	-27
Αφρισμός Στάδιο I (ml)	ASTM D892	0/0	0/0
Αφρισμός Στάδιο II (ml)		0/0	0/0
Αφρισμός Στάδιο III (ml)		0/0	0/0
Ολικός Αριθμός Βάσεων (TBN) mgKOH/g	ASTM D2896	10.92	11.2
Ιξώδες σε θερμοκρασία Οριακής άντλησης (MRV) @-25 °C, mPas (cP)	ASTM D 4684	22000	-
Ιξώδες σε θερμοκρασία Οριακής άντλησης (MRV) @-20 °C, mPas (cP)	ASTM D 4684	-	44000
Ιξώδες Υψηλού Ρυθμού Διάτμησης (HTHS), @ 150°C και 10 ⁶ s ⁻¹ mPas (cP)	CEC-L-036-90 (2nd Edition)	3.9	3.9
Απώλεια εξάτμισης μετά από 1Ω @ 250°C	CEC-L-040-93 (Noack)	11.2	11.7
Θειική Τέφρα	ASTM D874	1.4	1.4
Συμβατότητα Ελαστομερών (Τύποι RE1, RE2-99, RE3-04, RE4)		Επιτυχής	

Τα δεδομένα δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω είναι τυπικά και δεν αποτελούν προδιαγραφή, αλλά ένδειξη που βασίζεται στην τρέχουσα παραγωγή και μπορεί να επηρεαστεί από τις επιτρεπόμενες ανοχές παραγωγής. Η Aegean Oil AE μπορεί να τροποποιήσει αυτά τα δεδομένα δοκιμής. Τα τροποποιημένα δεδομένα θα αντικαταστήσουν όλα τα προηγούμενα, επομένως βεβαιωθείτε ότι ανατρέχετε στην πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του Τεχνικού Φύλλου Δεδομένων (TDS).

Αποποίηση ευθύνης: Τα δεδομένα που παρέχονται σε αυτό το Φύλλο Τεχνικών Δεδομένων (TDS) βασίζονται σε τυπικές δοκιμές σε εργαστηριακές συνθήκες και είναι μόνο ενδεικτικά. Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για οποιονδήποτε άλλο σκοπό εκτός από αυτούς που ορίζονται ρητά στο παρόν TDS.

Ο χρήστης έχει την αποκλειστική ευθύνη για την επαλήθευση ότι αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη εφαρμογή του χρήστη. Κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος, φροντίστε να προστατεύετε το περιβάλλον και να ακολουθείτε την τοπική νομοθεσία. Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) είναι διαθέσιμα για όλα τα προϊόντα της Aegean. Εάν χρειάζεστε SDS ή οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία σχετικά με τα προϊόντα της Aegean, ανατρέξτε στη διεύθυνση www.aegeanoil.com.

Πάντα να επιβεβαιώνετε ότι το επιλεγμένο προϊόν είναι σύμφωνο με τη σύσταση του κατασκευαστή του αρχικού εξοπλισμού για τις συνθήκες λειτουργίας του εξοπλισμού και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη