

Vigor Ultra MS

High Performance Heavy-Duty Diesel Engine Oil

Περιγραφή

Το **VIGOR ULTRA MS** είναι ένα νέας τεχνολογίας, mid SAPS, υψηλής απόδοσης (SHPD) λιπαντικό για πετρελαιοκινητήρες μεγάλου κυβισμού και ιπποδύναμης, ατμοσφαιρικούς ή υπερτροφοδοτούμενους (turbocharged).

Η προηγμένη τεχνολογία του λιπαντικού (βασικά λάδια κατηγορίας Group II & Group III και ειδικά πρόσθετα), προσφέρει υψηλή προστασία σε κινητήρες diesel Euro IV, V και VI με φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων (DPF) (ικανοποιώντας τις απαιτήσεις EPA 2007/2010), οι οποίοι χρησιμοποιούν πετρέλαιο πολύ χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο (Ultra Low Sulphur Diesel).

Πλεονεκτήματα

Το **VIGOR ULTRA MS** προσφέρει εξαιρετικά χαρακτηριστικά όπως:

- Χρήση σε κινητήρες diesel, ακόμα και παλαιότερης τεχνολογίας.
- Προστασία στις υψηλές θερμοκρασίες ενάντια στη φθορά στα ευάλωτα μέρη του κινητήρα.
- Εξασφαλίζει την καθαρότητα του κινητήρα χάρη στα υψηλής απόδοσης απορρυπαντικά και διασκορπιστικά πρόσθετα που περιέχει, παρεμποδίζοντας τη δημιουργία επικαθίσεων.
- Προσφέρει εκτεταμένα διαστήματα service μειώνοντας το κόστος χρήσης και συντήρησης.
- Προστατεύει από την τέφρα και διατηρεί τα φίλτρα καθαρά τόσο στους σύγχρονους ηλεκτρονικά ελεγχόμενους κινητήρες όσο και σε παλαιότερους.
- Εξασφαλίζει χαμηλές εκπομπές ρύπων και διατήρηση της απόδοσης των κινητήρων που χρησιμοποιούν καύσιμο κανονικό ή χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο.

Οφέλη

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

API	ACEA
CUMMINS	DTFR
MACK	MAN
VOLVO	CAT
MACK	RENAULT
DEUTZ	



Εφαρμογές

Το **VIGOR ULTRA MS** προτείνεται για χρήση σε τετράχρονους ατμοσφαιρικούς ή υπερτροφοδοτούμενους κινητήρες πετρελαίου αλλά και βενζίνης. Ιδανικό για μικτούς στόλους αυτοκινήτων, γεωργικών μηχανημάτων, μηχανημάτων έργων, marine και άλλων οδικών εφαρμογών. Προτείνεται για χρήση σε κινητήρες diesel Euro I, Euro II, Euro III, Euro IV, Euro V, Euro VI που λειτουργούν σε διάφορες συνθήκες, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Το **Vigor ULTRA MS** προτείνεται σε κινητήρες με ή χωρίς φίλτρο παρακράτησης σωματιδίων, και για τους περισσότερους κινητήρες με συστήματα EGR και SCR μείωσης των NOx.

Εγκρίσεις & Προδιαγραφές

Το **VIGOR ULTRA MS** έχει σχεδιαστεί για να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές διεθνών οργανισμών και κατασκευαστών κινητήρων diesel: **ACEA: E11-22, E7-22, E9-16, API: CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, SN, SN PLUS, SP, Daimler Trucks: DTFR 15C100 (ex 228.31), MAN 3775, Cummins: CES 20100 Ford: WSS-M2C171-F1, MTU Type 2.1, CAT: ECF-3, Deutz: DQC III-18 LA, Mack: EOS 4.5, Volvo: VDS 4.5, Renault: RLD 3, Allison: TES 439, DFS 93K222, JASO DH-2.**

Τυπικά Χαρακτηριστικά

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΤΥΠΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ		
Viscosity Grade	SAE J300	10W-30	10W-40	15W-40
Πυκνότητα @15 °C, Kg/lit	ASTM D4052	0.868	0.867	0.872
Σημείο Ανάφλεξης (°C)	ASTM D92	236	236	236
Κιν. Ιξώδες @ 40 °C (cSt)	ASTM D7042	83.1	102.7	107.1
Κιν. Ιξώδες @ 100 °C (cSt)	ASTM D7042	12.08	14.93	14.22
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	140	152	135
Δυναμικό Ιξώδες C.C.S @-25 °C mPas*s	ASTM D5293	6670	6500	5681
Σημείο Ροής °C	ASTM D6892	-45	-45	-45
Αφρισμός Seq I (ml)	ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Αφρισμός Seq II (ml)		10/0	10/0	10/0
Αφρισμός Seq III (ml)		0/0	0/0	0/0
TBN mgKOH/g	ASTM D4739	9.36	9.4	9.4
Ιξώδες σε θερμοκρασία Οριακής άντλησης (MRV) @-30 °C	ASTM D4684	38000	38000	43000
Ιξώδες Υψηλού Ρυθμού Διάτμησης (HTHS), @ 150°C και 10 ⁶ s ⁻¹ mPas (cP)	CEC-L-036-90 (2nd Edition)	3.6	3.6	3.6
Απώλεια Εξάτμισης (Noack) max, 1h @ 250°C	CEC-L-040-93	11.9	11.9	12.3
Θειική τέφρα % κ.β	ASTM D874	0.97	0.97	0.97

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 χρησιμοποιούμενου 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.