

# Vigor Ultra S

## Ultra High Performance Full Synthetic Heavy Duty Diesel Engine Oil

### Περιγραφή

100% συνθετικά λιπαντικά τελευταίας τεχνολογίας Low SAPS (UHPD) που σχεδιάστηκαν αποκλειστικά για να καλύπτουν τις αυστηρότερες απαιτήσεις της νέας γενιάς πετρελαιοκινητήρων "Euro 4", "Euro 5" & "Euro 6" στους οποίους προδιαγράφεται η χρήση λιπαντικών με χαμηλή περιεκτικότητα σε Θεική τέφρα, φώσφορο και θείο.

Η σειρά προϊόντων **VIGOR ULTRA S** αποτελεί προϊόντα ανάμιξης συνθετικών βασικών λαδιών με υψηλής τεχνολογίας πρόσθετα και με βελτιωτικά του δείκτη ιξώδους, που προσφέρει μακροχρόνια προστασία του κινητήρα σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας του, αντιρρυπαντική συμπεριφορά και μακροχρόνια διαστήματα Service.

Η σειρά αποτελείται από τα ακόλουθα λάδια:

- **VIGOR ULTRA S 5W-30**
- **VIGOR ULTRA S 10W-40**

### Πλεονεκτήματα

Η σειρά **VIGOR ULTRA S** με την πλέον σύγχρονη τεχνολογία προσθέτων και τα εξαιρετικά υψηλής ποιότητας συνθετικά βασικά λάδια συν το βελτιωτή του δείκτη ιξώδους, έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν εξαιρετική απόδοση σε σχέση με τα κάτωθι:

- Τεχνολογία Low SAPS που προστατεύει την απόδοση του συστήματος επεξεργασίας καυσαερίων, εξασφαλίζοντας τη συμμόρφωση του με την νομοθεσία εκπομπών EURO "4", Euro "5" & "Euro 6".
- Εξαιρετική προστασία από την φθορά, μειώνοντας το κόστος συντήρησης.
- Καθαρότητα του κινητήρα
- Αποφυγή σχηματισμού συσσωματωμάτων αιθάλης τα οποία προκαλούν επικαθήσεις και επομένως φθορά του κινητήρα.
- Συνθετική τεχνολογία που καλύπτει τις προδιαγραφές των κατασκευαστών για εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού και επομένως μειώνει τους χρόνους μη λειτουργίας του οχήματος λόγω συντήρησης.

### Εφαρμογές

Η σειρά **VIGOR ULTRA S** συνιστάται για χρήση σε μεγάλο φορτίου, ατμοσφαιρικούς, με υπερπλήρωση κινητήρες diesel για λειτουργία σε φορτηγά και λεωφορεία, και όταν απαιτούνται πολύ μεγάλα διαστήματα

### Οφέλη

- Οικονομία καυσίμου και προστασία του κινητήρα
- Υψηλή καθαρότητα
- Προστασία από την φθορά
- Εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λαδιών
- Προστασία του συστήματος επεξεργασίας καυσαερίων.
- Χαμηλή περιεκτικότητα σε θείο, Φωσφόρο & Θεική τέφρα
- Κατάλληλο για Euro 4, Euro 5 & Euro 6 κινητήρες
- Προδιαγραφές οργανισμών & κατασκευαστών :

ACEA	API
DTFR	MAN
SCANIA	DAF
Deutz	Cummins
Volvo	Mack
Renault Trucks	MTU
Voith	ZF



αναπλήρωσης του λιπαντικού, ο χρήστης συνιστάται να συμβουλευτεί τον αντίστοιχο κατασκευαστή ή το εγχειρίδιο της συγκεκριμένης μηχανής. Η σειρά **VIGOR ULTRA S** συνιστάται ιδιαίτερα και παρέχει σαφή πλεονεκτήματα για τους χαμηλής εκπομπής καυσαερίων κινητήρες Euro-4 , Euro 5 & Euro 6 που λειτουργούν με καύσιμο diesel με χαμηλή περιεκτικότητα σε θείο, και χρησιμοποιούν συστήματα μείωσης των εκπομπών οξειδίων του αζώτου (NOx) EGR ή SCR και συστήματα παρακράτησης των σωματιδίων (DPF).

## Εγκρίσεις & Προδιαγραφές

Η σειρά **VIGOR ULTRA S** έχει σχεδιαστεί για να υπερκαλύπτει τις παρακάτω προδιαγραφές των διεθνών οργανισμών και κατασκευαστών πετρελαιοκινητήρων:

### Εγκρίσεις (Approvals):

**DTFR 15C110 (228.51), MAN M 3477, SCANIA Low Ash, Renault VI: RLD-3, Mack EO-O Premium Plus**

### Προδιαγραφές (Performance):

**ACEA: E9, E7, E6, E4, API: CJ-4/CI-4/CH-4/CF-4, DTFR 15C110 (228.51), MAN: M3477 / M3277/ M3575/ M3271-1, Volvo: VDS-4, Scania Low Ash, MTU Oil Type 3.1 Mack : EO-O Premium Plus, Renault VI : RLD-3, Deutz: DQC IV-10 LA, CAT: ECF-3, Cummins: CES 20081**

## Τυπικά Χαρακτηριστικά

Δοκιμή	Μέθοδος	Τυπικές Τιμές	
<b>Βαθμός Ιξώδους SAE</b>	<b>SAE J300</b>	<b>5W-30</b>	<b>10W-40</b>
<b>Κινηματικό Ιξώδες @ 100°C, cSt</b>	<b>ASTM D7042</b>	<b>11.63</b>	<b>12.90</b>
<b>Κινηματικό Ιξώδες @ 40°C, cSt</b>	<b>ASTM D7042</b>	<b>69.30</b>	<b>89.0</b>
<b>Δυναμικό Ιξώδες (CCS) @ -30°C, mPas (cP),</b>	<b>ASTM D-5293</b>	<b>6385</b>	
<b>Δυναμικό Ιξώδες (CCS) @ -25 °C, mPas (cP),</b>	<b>ASTM D 5293</b>		<b>6480</b>
<b>Ιξώδες σε θερμοκρασία Οριακής άντλησης (MRV) @ -35°C, mPas (cP)</b>	<b>ASTM D-4684</b>	<b>&lt;60.000</b>	
<b>Ιξώδες σε θερμοκρασία Οριακής άντλησης (MRV) @ -30 °C, mPas (cP)</b>	<b>ASTM D4684</b>		<b>&lt;60.000</b>
<b>Δείκτης Ιξώδους</b>	<b>ASTM D2270</b>	<b>163</b>	<b>150</b>
<b>Θειική τέφρα % κ.β</b>	<b>ASTM D-874</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>
<b>Σημείο Ροής, °C</b>	<b>ASTM D6892</b>	<b>-42</b>	<b>-36</b>
<b>Σημείο Ανάφλεξης, °C</b>	<b>ASTM D92</b>	<b>222</b>	<b>236</b>
<b>Πυκνότητα @ 15°C, kg/lit</b>	<b>ASTM D4052</b>	<b>0,863</b>	<b>0,867</b>
<b>Ολικός Αριθμός Βάσεων (TBN) mgKOH/g</b>	<b>ASTM D2896</b>	<b>12.96</b>	<b>11.80</b>
<b>Τάση Αφρισμού / Σταθερότητα Αφρού</b>			
<b>Στάδιο I (ml)</b>	<b>ASTM D892</b>	<b>0/0</b>	<b>0/0</b>
<b>Στάδιο II (ml)</b>		<b>0/0</b>	<b>0/0</b>
<b>Στάδιο III (ml)</b>		<b>0/0</b>	<b>0/0</b>
<b>Ιξώδες Υψηλού Ρυθμού Διάτμησης (HTHS), @ 150°C και 10<sup>6</sup> s<sup>-1</sup> mPas (cP)</b>	<b>CEC-L-036-90 (2nd Edition)</b>	<b>2.9</b>	<b>2.9</b>
<b>Αντοχή ση Διάτμηση (Shear Stability), Ιξώδες μετά από 30 κύκλους @100°C, min</b>	<b>ASTM D-6278</b>	<b>9.3</b>	<b>12.5</b>

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](http://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.