

Ημ/νία: 12 February 2013

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

### ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL SAE 10W-40, API CF

- Πλήρως συνθετικό έλαιο που λαμβάνεται από βασικά έλαια και πρόσθετα που παρέχουν το επίπεδο απόδοσης API CF.
- Χρησιμοποιείται για τη λίπανση κινητήρων ντίζελ με σοβαρές συνθήκες λειτουργίας και εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λαδιού. Συνιστάται να χρησιμοποιείται σε κινητήρες Diesel με σοβαρές συνθήκες λειτουργίας που πληρούν τις απαιτήσεις Euro-1, 2, 3, 4, 5, εξοπλισμένες με συστήματα ανακυκλοφορίας καυσαερίων (EGR) και NOx επιλεκτικής καταλυτικής αναγωγής (NOx SCR) φίλτρα (DPF). Παρέχει ασφαλή προστασία κινητήρα από φθορά, διάβρωση και εναποθέσεις υψηλής θερμοκρασίας. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο κατά τη διάρκεια όσο και μετά την περίοδο εγγύησης.
- ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ: Renault RLD-2 / RXD, Scania LDF-3; Volvo VDS-3; MB-Approval 228.5; MAN M3277; Deutz DQC III-05; MTU Category 3.
- ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ: API CF; ACEA E4/E7-08; ZF TE-ML 04C
- ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ:

Item No.	CHARACTERISTICS	ADMISSIBILITY CONDITIONS	TEST METHOD
1	Kinematic viscosity at 100°C, mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> (cSt)	12.5...16.3	SR EN ISO 3104/AC ASTM D 445 ASTM D 7042
2	Viscosity index, min.	120	SR ISO 2909 ASTM D 2270 ASTM D 7042
3	Base number, mg KOH/g, min.	12	SR ISO 3771 ASTM D 2896
4	Flash number, open cup, °C, min.	200	SR EN ISO 2592 ASTM D 92
5	*Apparent (dynamic) viscosity, determined using a Cold Cranking Simulator (CCS) at -25°C, cP, max.	7000	ASTM D 5293
6	*Apparent (dynamic) viscosity, determined using a Mini-Rotary Viscometer (MRV), at -30°C, cP, max.	60000	ASTM D 4684
7	*Sulphated ash, %, max.	2.0	ASTM D 874
8	Water content, %	nil	SR T3484 ASTM D 95
9	*Substances insoluble in organic solvents, %, max.	0.015	STAS 33
10	Pour point, °C, max.	-35	SR 13552 ASTM D 97
11	*Noack volatility, %, max.	13	STAS 8465 ASTM D 5800
12	Density at 20°C, Kg/m <sup>3</sup>	To be reported	SR EN ISO 3675/C91 ASTM D 1298 ASTM D 7042
13	*Phosphorus content, %, max.	To be reported	STAS 7330
14	Foaming properties, ml (tendency – stability), max. - at 24 °C - at 93.5 °C - at 24°C, after determination at 93.5°C	10 – 0 50 – 0 10 – 0	SR ISO 6247+C1 ASTM D 892

\* Αυτό το χαρακτηριστικό είναι εγγυημένο μέσω της τεχνολογίας κατασκευής / καθορίζεται σύμφωνα με το ισχύον τεχνικό πρότυπο.

- Η αξιολόγηση ακρίβειας των μεθόδων δοκιμών από αυτό το τεχνικό δελτίο πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου SR EN ISO 4259: 2007 "Προϊόντα πετρελαίου- προσδιορισμός και εφαρμογή των τιμών ακρίβειας όσον αφορά τις μεθόδους δοκιμής". • Τα δείγματα λαμβάνονται σύμφωνα με το SR EN ISO 3170: 2004 / C91: 2005 "Υγρά προϊόντα πετρελαίου. Μη αυτόματη δειγματοληψία".
- Η συσκευασία, η σήμανση, η αποθήκευση, η μεταφορά και ο χειρισμός γίνονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (αποφάσεις, κανονισμούς κ.λπ. που αναφέρονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας προϊόντων) και με τις οδηγίες / εσωτερικές διαδικασίες της LUKOIL LUBRICANTS EAST EUROPE S.R.L.
- Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS).
- Η διάρκεια αποθήκευσης είναι 5 χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής