

Ημ/ν/ια: 12.02. 2013

TECHNICAL DATA SHEET
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΟΛΗ ΤΗΝ ΧΡΟΝΙΑ
LUKOIL AVANTGARDE ULTRA SAE 15W-40, API CI-4/SL

- LUKOIL AVANTGARDE ULTRA SAE 15W-40, API CI-4 / SL προέρχεται από υψηλής ποιότητας έλαια ορυκτής βάσης και πακέτα ειδικών προσθέτων πολλαπλών χρήσεων τα οποία παρέχουν επίπεδα απόδοσης API CI-4 / SL.
- Κυρίως σχεδιασμένο για την λίπανση των σύγχρονων 4χρόνων κινητήρων υπερτροφοδοτούμενων υψηλής ταχύτητας πετρελαίου, με σοβαρές συνθήκες λειτουργίας (Euro IV), που είναι εξοπλισμένοι με σύστημα ανακυκλοφορίας καυσαερίων (EGR), που κατασκευάζονται από το 2002, αλλά και για υπερτροφοδοτούμενους κινητήρες που κατασκευάζονται από το 2001. Παρέχει σωστή λειτουργία των κινητήρων που είναι εξοπλισμένοι με σύστημα επανακυκλοφορίας καυσαερίων (EGR) και επιλεκτική καταλυτική αναγωγή NOx συστήματος (NOx SCR). Επίσης, παρέχει τη μέγιστη προστασία του κινητήρα από τη φθορά, τη διάβρωση και τον σχηματισμό των κατалоιπών σε υψηλές θερμοκρασίες. Εξοικονομεί καύσιμα και μειώνει το θόρυβο.
- Επίπεδα απόδοσης: ACEA E7-08, A3/B4-04,
- Άδεια: API CI-4/SL
- Εγκρίσεις: MB-Approval 228.3, Cummins CES 20078, MAN M3275, MTU Cat. 2, Renault Trucks RLD-2, Volvo VDS-3, Deutz QDC III-10, YAMZ, KAMAZ
- Πληρούν προδιαγραφές: Cummins CES 20071/2/6/7, Mack EO-M Plus, CAT ECF-1-a / ECF-2, ZF TE-ML 04, 07C, Global DHD-1
- Συνθήκες ποιότητας:

Item No.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ADMISSIBILITY CONDITIONS	TEST METHOD
1	Κινηματικό ιξώδες στους 100°C, mm ² s ⁻¹ (cSt)	13.5...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.	9.0	SR ISO 3771 ASTM D 2896
4	Flash point, open cup, °C, min.	210	SR EN ISO 2592 ASTM D 92
5	*Apparent (dynamic) viscosity, determined using a Cold Cranking Simulator (CCS) at -20°C, cP, max.	7000	ASTM D 5293
6	* Apparent (dynamic) viscosity, determined using a Mini-Rotary Viscometer (MRV), at -25°C, cP, max.	60000	ASTM D 4684
7	*Sulphated ash, %, max.	1.5	ASTM D 874
8	Water content, %	nil	SR 13484 ASTM D 95
9	*Substances insoluble in organic solvents, %, max.	0.015	STAS 33
10	Pour point, °C, max.	-30	SR 13552 ASTM D 97
11	*Noack volatility, %, max.	13	STAS 8465 ASTM D 5800
12	*Active element content: Calcium, %	to be reported	STAS 8428
13	Zinc, %		STAS 7717
14	Density at 20°C, Kg/m ³	to be reported	SR EN ISO 3675/C91 ASTM D 1298 ASTM D 7042
15	*Phosphorus content, %, max.	0.13	STAS 7330
16	Foaming properties, ml (tendency – stability), max. - at 24 °C - at 93.5 °C - at 24°C, after determination at 93.5°C	10 – 0 20 – 0 10 – 0	SR ISO 6247+C1 ASTM D 892

* Εγγύηση ισχύει σύμφωνα με την τεχνολογία παραγωγής / καθορίζεται σύμφωνα με το κανονιστικό έγγραφο σε ισχύ.

- Αξιολόγηση και ακρίβεια των μεθόδων δοκιμής από αυτό το τεχνικό φυλλάδιο θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου SR EN ISO 4259: 2007 «Προϊόντα πετρελαίου - καθορισμός και εφαρμογή των αξιών και ακρίβειας όσον αφορά τις μεθόδους δοκιμής".
- Τα δείγματα πρέπει να λαμβάνονται σύμφωνα με τα πρότυπα SR EN ISO 3170: 2004 / C91: 2005 "Υγρά προϊόντα πετρελαίου. Εγχειρίδια δειγματοληψίας".
- Συσκευασία, σήμανση, αποθήκευση, μεταφορά και η αποθήκευση πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (αποφάσεις, κανονισμούς, κλπ προσδιορίζονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος) και με τις οδηγίες / εσωτερικές διαδικασίες LUKOIL LUBRICANTS EAST EUROPE S.R.L.

- Για λεπτομέρειες δείτε τα δεδομένα ασφαλείας (SDS).
- Διάρκεια αποθήκευσης 5 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής.

Romania, Bucuresti, Sectorul 1, Strada
TIPOGRAFILOR, Nr. 11-15, Cladirea - A2, Etaj P
Registrul Comertului nr. J40/21/04.01.2013, C.U.I.
RO19737772
ROL: RO52ABNA4100264100329602
RBS Bank Romania

Sediul social, Bucuresti
Departament Productie
Departament Tehnic- Calitate

www.lukoil-lubricants.ro

Tel: +40 21 227 23 50/54/55
Fax: +40 21 232 32 95
Tel/ Fax: 0244 504 654
Tel/ Fax: 0244 504 679

