

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ &
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ Ν.Π.Δ.Δ. ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ

Ταχ. Διεύθυνση: ΑΓΙΑ - ΛΑΡΙΣΑΣ
Ταχ. Κώδικας: 400 03

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 313.815,16 Ευρώ (με το Φ.Π.Α.)

ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ταχ. Διεύθυνση: ΑΓΙΑ - ΛΑΡΙΣΑΣ
Ταχ. Κώδικας: 400 03

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Της επιχείρησης, με έδρα, οδός,
αριθμός, τηλέφωνο, fax

1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ (DIESEL)

- Προδιαγραφή:
- Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά:

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		ΟΡΙΑ
	ASTM/IP	ISO/EN	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 15 °C, kg/m ³			
ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ, min. °C			
CFPP, °C 1/10-31/3 max. 1/04-30/9 max.			
ΝΕΡΟ, mg/kg max.			
ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΜΑ, %v/v max.			
ΑΙΩΡ. ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, mg/kg max.			
ΑΝΘΡ. ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ, %m/m			
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 250 °C, °C % v/v			
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 350 °C, max. % v/v			
ΑΠΟΣΤΑΓΜΑ 95 (v/v), °C max.			
ΙΞΩΔΕΣ 40 °C, cst ή mm ² /s			
ΘΕΙΟ, mg/kg max.			
ΔΙΑΒΡ. ΧΑΛΚ. ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min			
ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min			
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ, max. gr/m ³			
ΣΗΜ. ΡΟΗΣ, (°C) 1/10 – 31/3 max.			
ΣΗΜ. ΡΟΗΣ, (°C) 1/4 - 30/9 max.			

ΧΡΩΜΑ			
YELLOW SOLVENT 124, mg/l max.			
ΤΕΦΡΑ, % m/m max.			
ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ, mg/l			
ΠΟΛΥΚΥΚΛ. ΑΡΩΜ. ΥΔΡ/ΚΕΣ, %m/m			
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑ διορθ.διαμ. φθοράς σφαιριδίου (wsd1.4) 60 °C, max.			

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

- Προδιαγραφή:
- Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά:

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		ΟΡΙΑ
	ASTM/IP	ISO/EN	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 15 °C, kg/m ³			
ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ, min. °C			
CFPP, °C 1/10-31/3 max. 1/04-30/9 max.			
ΝΕΡΟ, mg/kg max.			
ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΜΑ, %v/v max.			
ΑΙΩΡ. ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, mg/kg max.			
ΑΝΘΡ. ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ, %m/m			
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 250 °C, °C % v/v			
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 350 °C, max. % v/v			
ΑΠΟΣΤΑΓΜΑ 95 (v/v), °C max.			
ΙΞΩΔΕΣ 40 °C, cst ή mm ² /s			
ΘΕΙΟ, mg/kg max.			
ΔΙΑΒΡ. ΧΑΛΚ. ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min			
ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min			
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ, max. gr/m ³			
ΣΗΜ. ΡΟΗΣ, (°C) 1/10 – 31/3 max. ΣΗΜ. ΡΟΗΣ, (°C) 1/4 - 30/9 max.			
ΧΡΩΜΑ			
YELLOW SOLVENT 124, mg/l max.			
ΤΕΦΡΑ, % m/m max.			

ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ, mg/l			
ΠΟΛΥΚΥΚΛ. ΑΡΩΜ. ΥΔΡ/ΚΕΣ, %m/m			
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑ διορθ.διαμ. φθοράς σφαιριδίου (wsd1.4) 60 °C, max.			

3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ΑΜΟΛΥΒΔΗΣ (premium RON/MON 95/85)

- Προδιαγραφή:
- Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά:

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		ΟΡΙΑ
	ASTM/IP	ISO/EN	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 15 °C, kg/m ³			
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 70 °C, %v/v			
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 100 °C, % v/v			
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 150 °C, % v/v min.			
ΤΕΛΟΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ, °C max			
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ, max. %v/v			
ΧΡΩΜΑ			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΚΤΑΝΙΟΥ RON, min			
ΜΟΛΥΒΔΟΣ, mg/l max.			
ΤΑΣΗ ΑΤΜΩΝ, kPa			
ΘΕΙΟ, mg/kg max.			
BENZOLIO, % v/v max.			
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, % v/v max.			
ΟΛΕΦΙΝΕΣ, % v/v max.			
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ, min.			
ΚΟΜΜΙΩΔΗ, mg/100ml max.			
ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΧΑΛΚΟΥ max (3h στους 50°C)			
ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΤΜΟΦΡΑΞΗΣ 10VP +7 E70 max.			
ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ, mg/l			
ΠΕΡΙΕΚΤΙΚ. ΟΞΥΓΟΝΟΥ, %m/m max.			
ΜΕΘΑΝΟΛΗ, % v/v max.			
ΑΙΘΑΝΟΛΗ, % v/v max.			
ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.			

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		ΟΡΙΑ
	ASTM/IP	ISO/EN	
ΤΡΙΤΟΤ. ΒΟΥΤΙΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.			
ΙΣΟΒΟΥΤΙΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.			
ΑΙΘΕΡΕΣ (≥ 5 άτομα C), % v/v max,			
ΑΛΛΕΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥΧΕΣ, % v/v max.			
ΚΑΛΙΟ			

3. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ – ΠΡΟΣΘΕΤΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ (Μάρκα-Ονομασία- προδιαγραφές προφερόμενου λιπαντικού – Πρόσθετου κ.λ.π.)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Να αναγράφονται για κάθε είδος λιπαντικού τα κάτωθι: (ειδικό βάρος, ιξώδες, δείκτης ιξώδους, σημείο ανάφλεξης, σημείο ροής και αλκαλικότητας (TBN), διάρκεια ζωής λιπαντικού (διανυθέντα Km οχήματος ή ώρες λειτουργίας)	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ (Σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή, σε πιο από τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) ή άλλου είδους έγγραφα που υποβάλλει με την προσφορά του, αποδεικνύεται ότι τα προσφερόμενα είδη καλύπτουν τις ζητούμενες από την παρούσα τεχνικές προδιαγραφές)
1.	ΛΑΔΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W-40 (S.H.P.D.)				
2.	ΛΑΔΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 20W-50 (S.H.P.D.)				
3.	ΕΛΑΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO VG 68				
4.	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ATF				
5.	ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟΥ AD BLUE				
6.	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΑΙΘΥΝΕΛΟΓΛΥΚΟΛΗΣ				
7.	ΠΑΡΑΦΛΟΥ				
8.	ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ NLGI 2/3				
9.	ΛΑΔΙ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 10W-40 (S.H.P.D.)				
10.	ΛΑΔΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				

	ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ SAE 10W-30				
11.	ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ DOT4				
12.	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 80W-90				

.....
(Τόπος και ημερομηνία)
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα προμηθευτή)