



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 14
Τ.Κ. : 17121 Ν.ΣΜΥΡΝΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Γ.ΣΤΕΦΑΝΑΤΟΣ
ΤΗΛ. : 2132025811
FAX : 2109355681

Αρ. Μελέτης : ___/2013

Προμήθεια βενζίνης & πετρελαίου
κίνησης.

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

Α/Α 1 – ΟΜΑΔΑ Α : ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ 95 ΟΚΤΑΝΙΩΝ

TEST	METHOD	LIMITS
DENSITY AT 15°C DEG C,KG/M ³	EN ISO 12185-96	720-775
RESEARCH OCTANE NUMBER	EN25164/2005	95 min
MOTOR OCTANE NUMBER	EN25163/2005	85 min
INDUCTION PERIOD,MINUTES	EN ISO 7536/96	360 min
SULPHUR CONTENT,mg/kg	EN ISO 20884 / 2004	10 max
LEAD CONTENT g/Lt	EN237/2004	0.005 max
EXISTENT GUM mgr/100ml (washed)	EN ISO 6246/97	5 max
VAPOR PRESSURE Kpa (DVPE)	EN 13016-1/00	45-60/50-80 (α)
COPPER CORROSION 3hrs at 50 Deg C	EN ISO 2160 /98	No1 max
BENZENE % V/V	EN 238/2003	1.0max
DISTILLATION	EN ISO 3405/00	
EVAP at 70°C (E70),% v/v		20-48/22-50 (b)
EVAP at 100°C (E100),% v/v		46min/46-71 (c)
EVAP at 150° C(E150),% v/v		75min
FBP ,°C		210max
Residue % v/v		2 max
VAPOR LOCK INDEX (VLI)	CALCULATED	(d)
AROMATICS % VOL	ASTM D-1319/03	35 max
OLEFINES % VOL	ASTM D-1319/03	18 max
COLOR	VISUAL	COLORLESS TO LIGHT YELLOW
ETHERS CONTAINING 5 CARBON ATOMS	EN 1601 /1997	15max
PER MOLECULE,% V/V		
OTHER OXYGENATES,/V/V	EN 1601/1997	
OXYGEN CONTENT % m/m	EN 1601/1997	2,7max
ΙΧΝΗΘΕΤΗΣ ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ mg/L	IP 298/92(98)	3

(a) 1 Μαΐου έως 30 Σεπτεμβρίου 45-60kpa

1 Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου 50kpa έως 80kpa
 Για τους μήνες Απρίλιο και Οκτώβριο 50kpa έως 80kpa (Μεταβατική περίοδος)

(b) 1 Μαΐου έως 30 Σεπτεμβρίου 20-48
 1 Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου 22-50
 Για τους μήνες Απρίλιο και Οκτώβριο 22-50 (Μεταβατική περίοδος)

(c) 1 Μαΐου έως 30 Σεπτεμβρίου 46min
 1 Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου 46-71
 Για τους μήνες Απρίλιο και Οκτώβριο 46-71 (Μεταβατική περίοδος)

(d) 1 Μαΐου έως 30 Σεπτεμβρίου χωρίς προδιαγραφή VLI
 1 Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου χωρίς προδιαγραφή VLI
 Για τους μήνες Απρίλιο και Οκτώβριο 1050max (Μεταβατική περίοδος)

Οι προδιαγραφές είναι σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 228/2004

A/A 2 – ΟΜΑΔΑ Β : ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ

TEST	METHOD	LIMITS
DENSITY AT 15°C, KG/M ³	EN ISO-12185/96	820-845
FLASH POINT (PM) °C	EN ISO-2719/02	55 min
VISCOSITY AT 40°C, mm ² /s	EN ISO-3104/96	2 - 4.5
CARBON RESIDUE ON 10% BOTTOM %m/m	EN ISO 10370/95	0.3 max
SULPHUR CONTENT, mg/kg	EN ISO-20884 / 04	10 max
C.F.P.P. °C	EN 116/97	-5/+5 max (α)
ACCELERATED STABILITY, GR/M ³	EN ISO 12205/96	25 max
OXIDATION STABILITY, H	EN 15751/2009	20 min (β)
ASH %M/M	EN ISO 6245/02	0.01 max
COPPER STRIP CORROSION, 3 HRS AT 50°C	EN ISO-2160/98	Nº 1 max
CETANE INDEX	EN ISO-4264/2007	46 min
DISTILLATION		
RECOVERED AT 250 DEG C, %V/V	EN ISO-3405/00	65max
RECOVERED AT 350 DEG C, %V/V	EN ISO-3405/00	85 min
RECOVERED AT 95% V/V, °C	EN ISO-3405/00	360 max

PARTICULATE MATTER, MG/KG	EN 12662/2008	24 max
POLYCYCLIC AROMATICS, %M/M	EN 12916/2006	11max
WATER CONTENT MGR/KGR	EN ISO 12937/00	200 max
LUBRICITY (WSD 1,4) AT 60°C, μm	ISO 12156-1/2006	460max

CETANE NUMBER	EN ISO-5165/98	51 min
FATTY ACID METHYL ESTER CONTENT, V/V%	EN 14078/03	7 max

ΣΧΟΛΙΑ

(α) Για το διάστημα 1-10 μέχρι 31-3 η προδιαγραφή είναι -5 max

Για το διάστημα 1-4 έως 30-9 η προδιαγραφή είναι +5 max

(β) Όταν το πετρέλαιο κίνησης περιέχει περισσότερο απο 2% FAME

Οι προδιαγραφές είναι σύμφωνα με ΦΕΚ 67 / 2010

Νέα Σμύρνη __ / __ / 2013
Ο συντάξας

Εθεωρηθεί

Ε.Βαρδόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός