

ΑΠΟΦΑΣΗ: Αριθ. 93/87

Προδιαγραφές Βενζίνης χωρίς μόλυβδο.
(ΦΕΚ 40/Β/2-2-87)

ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΚΡΑΤΟΥΣ ΑΝΩΤΑΤΟ ΧΗΜΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη:

1. Το έγγραφο του Γενικού Χημείου του Κράτους 906/20/87.
2. Το εδάφιο δ' της παρ. 8 του άρθρου 6 του Νόμου 4328/1929 "περί συστάσεως του Γενικού Χημείου του Κράτους όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τον Α.Ν. 754/1937 (άρθρ. 3 παρ. 2 & 3) (ΦΕΚ 247/τ.Α/1937).
3. Το άρθρο 4 του Διατάγματος της 31.10.1929 "περί κανονισμού της λειτουργίας και των εργασιών του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (Φ.Ε.Κ. 391/τ.Α/31.10.1929).
4. Το Νόμο 115/1975 "περί τροποποιήσεως διατάξεων τινών του Ν. 4328/1929 (Φ.Ε.Κ. 172/τ.Α/20.8.1975).
5. Την απόφαση των Υπουργών Προεδρίας και Οικονομικών για αναμόρφωση συλλογικών οργάνων γνωμοδοτικής και αποφασιστικής αρμοδιότητας του Υπουργείου Οικονομικών 0.208/181, Φ.Ε.Κ. 214/τ.Β/1982 αποφασίζουμε:

Άρθρο μόνον

Εγκρίνουμε προδιαγραφές βενζίνης χωρίς μόλυβδο ως εξής:

1. ΣΚΟΠΟΣ

Η παρούσα προδιαγραφή καλύπτει βενζίνη χωρίς μόλυβδο, που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε βενζινοκινητήρες, σχεδιασμένους να λειτουργούν με βενζίνη χωρίς μόλυβδο, συμπεριλαμβανομένων και αυτών που είναι εφοδιασμένοι με διατάξεις μειώσεως των εκπεμπόμενων ρυπαντών.

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

2.1. Γενικές απαιτήσεις. Η βενζίνη θα είναι κλάσμα πετρελαίου καθαρό, διαυγές και δεν θα περιέχει νερό, ιζήματα, αιωρούμενα συστατικά ή άλλες ξένες ύλες, πλήν των προβλεπομένων από την παρούσα.

2.2. Λεπτομερείς απαιτήσεις. Τα λεπτομερή φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά της βενζίνης χωρίς μόλυβδο αναφέρονται στον Πίνακα 1 και στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.3.

2.2.1. Παράγωγα οξυγόνου. Επιτρέπεται η προσθήκη οργανικών παραγώγων του οξυγόνου, όπως αλκοολών η αιθέρων ή μιγμάτων αυτών, σε ποσοστά, όμως, που δεν ξεπερνούν τα όρια του Πίνακα 2. Τα σημεία ζέσεως των παραγώγων αυτών δεν πρέπει να ξεπερνούν το τέλος αποστάξεως των βενζινών.

2.2.2. Χρώμα. Για την εύκολη διάκρισή της από τα άλλα είδη υγρών καυσίμων η βενζίνη χωρίς μόλυβδο θα φέρεται στο εμπόριο χωρίς προσθήκη οιασδήποτε χρωστικής, με το φυσικό της χρώμα (άχρους έως αχυρόχρους).

2.2.3. Παράγωγα φωσφόρου. Η προσθήκη παραγώγων φωσφόρου υπό οιαδήποτε μορφή απαγορεύεται απολύτως.

3. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ

Οι δειγματοληψίες της βενζίνης θα γίνονται σύμφωνα με τις μεθόδους και τις γενικές οδηγίες που περιγράφονται στην 13/85 αποφ. του Α.Χ.Σ. ή στη μέθοδο (ASTM D 270).

4. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

Όλες οι απαιτήσεις της παρούσης θα ελέγχονται σύμφωνα με τις μεθόδους του Πίνακα 3.

Τα παράγωγα οξυγόνου θα προσδιορίζονται αεριοχρωματογραφικά. Κατάλληλη μέθοδος περιγράφεται στο DIN 51413, μέρος 1,4 & 5.

Πίνακας 1. - Λεπτομερείς απαιτήσεις.

Ιδιότητες	Όρια
Ειδικό βάρος στους 15C	0,730-0,790
Απόσταξη	
- απόσταγμα στους 70C, % ελαχ.	10
- " " 100C, %	30-65
- " " 180C, % ελαχ.	85
- τέλος αποστάξεως, οC, μεγ.	215
- υπόλειμα "% μεγ.	2,0
Τάση ατμών 100 G (REID) KRa, μεγ.	
- από 1/4 έως 31/10	65(α)
- " 1/11 " 31/3	80(α)
Θειάφι, %, μεγ.	0,10
Αριθ. οκτανίου MON/RON, ελαχ.	85/95
Μόλυβδος, GPB/L, μεγ.	0,013
Βενζόλιο, %, κ.α., μεγ.	5
Υπάρχοντα κομμιώδη, MG/100ML, μεγ.	5(β)
Διάβρωση χαλκού, ASTM No, μεγ.	1(γ)
Αντοχή στην οξείδωση, λεπτά, ελαχ.	380

(α) Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο από την έναρξη της ισχύος των εποχιακών προδιαγραφών η διατήρηση κατ' αντοχή των προδιαγραφών της προηγούμενης περιόδου. Η παρατήρηση αυτή δεν ισχύει, φυσικά για τα διυλιστήρια, τα οποία οφείλουν να παραδίδουν βενζίνη με τάση ατμών, όπως καθορίζεται στον ανωτέρω Πίνακα.

(β) Εκπλυθέντα.

(γ) Τρεις ώρες στους 50C.

Πίνακας 2. Παράγωγα οξυγόνου.

Παράγωγα	Ποσοστό, -% κ.ο., μεγ.
Μεθανόλη	3
Αιθανόλη	5
Ισοπροπυλική αλκοόλη	5
η-Βουτυλική αλκοόλη	7
ι-Βουτυλική αλκοόλη	7
S-Βουτυλική αλκοόλη	7
T-Βουτυλική αλκοόλη	7
Μεθυλ-T-βουτυλ-αιθέρας (MTBE)	10
Μεθυλ-T-αμυλ-αιθέρας (TAME)	10
Αιθυλ-T-βουτυλ-αιθέρας (ETBE)	10

Μίγματα των ανωτέρω (α) 2,5% κ.β., μεγ., οξυγόνο χωρίς υπέρβαση των επί μέρους ορίων, που καθορίζονται ανωτέρω για κάθε συστατικό.

(α) Η παρουσία ακετόνης δικαιολογείται μόνο μέχρι ποσοστού 0,8% κ.ο.

Πίνακας 3. Μέθοδοι ελέγχου.

Δοκιμή	Μέθοδος
Απόσταξη	ASTM D86
Τάση ατμών	ASTM D323
Θειάφι	ASTM D2622
Μόλυβδος	ASTM D3237 (α)
Κομμιώδη (υπάρχοντα)	ASTM D381
Διάβρωση χαλκού	ASTM D130
Αντοχή στην οξείδωση	ASTM D525
Αριθμός οκτανίου	ASTM D2700 και D2699
Πυκνότητα	ASTM D1298 ή AXS 8/84
Φώσφορος	ASTM D3231

(α) Για αναλύσεις ρουτίνας μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη μέθοδο ASTM D3229 με φασματομετρία ακτίνων Χ.

Ο Πρόεδρος
Στυλ. Χατζηγιαννακός

Ο Γραμματέας
Χαρ. Χαμαλίδης

Τα Μέλη

Ευάγγ. Τσιγαρίδας, Φ. Γεωργακόπουλος, Π. Κώττης, Αντ. Δασκαλάκης,
Ευάγγ. Συμβώνης, Δ. Φραγκάτος, Αθ. Κουτίνας.

Εγκρίνουμε την παραπάνω απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου καθώς και τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης και ορίζουμε ότι θα αρχίσει η ισχύς της από την ημέρα που θα δημοσιευθεί.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ
ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΟΥΛΟΥΜΠΗΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΤΣΟΒΟΛΑΣ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΠΕΠΟΝΗΣ