

## Μέτρηση Οξύτητας Ελαιολάδου

Η ποιότητα, η γνησιότητα και η κατάταξη του ελαιόλαδου προσδιορίζεται με βάση τα φυσικοχημικά και οργανοληπτικά χαρακτηριστικά του, όπως αυτά προβλέπονται στον Καν (ΕΟΚ) 2568/91. Ο ίδιος κανονισμός καθορίζει και τις μεθόδους χημικής ανάλυσης και οργανοληπτικής αξιολόγησης.

Η οξύτητα είναι το βασικότερο κριτήριο ποιοτικής αξιολόγησης του ελαιόλαδου και είναι αυτή που καθορίζει την εμπορική του αξία.

Η οξύτητα υποδηλώνει την περιεκτικότητα του προϊόντος σε ελαϊκό οξύ που εκφράζεται σε **γραμμάρια ελεύθερου ελαϊκού οξέος ανά 100 γρ. λιπαρής ύλης.**

Όσο πιο μεγάλο είναι το νούμερο, τόσο πιο πολλά ελεύθερα λιπαρά οξέα περιέχει το ελαιόλαδο και τόσο περισσότερο υποβαθμίζεται η ποιότητά του.





Προδιαγραφές OIL TEST KIT	
Ακρίβεια μέτρησης	<b>0.01%</b> (0.01ml)
Μέθοδος ανάλυσης	Τιτλοδότηση
Μέγεθος δείγματος	5.5ml
Συνολικό βάρος	300g

Παρελκόμενα OIL TEST KIT για <b>36 μετρήσεις</b>
1. Διάλυμα αλκοόλης και δείκτη φαινολοφθαλείνης, 2 x 100ml (OIL TEST 1)
2. Διάλυμα τιτλοδότησης NaOH<0.4N, 100ml (OIL TEST 2)
3. Δοκιμαστικό φιαλίδιο με πώμα 30ml
4. Διαβαθμισμένη σύριγγα 5 ml
5. Διαβαθμισμένη σύριγγα 1 ml
6. Οδηγίες χρήσης

## Πίνακας κατάταξης ελαίων με κριτήριο το βαθμό οξύτητας

Κατηγορία	Οξύτητα (%)
<b>Εξαιρετικό Παρθένο Ελαιόλαδο</b>	<b>≤0.8</b>
Παρθένο Ελαιόλαδο	≤2.0
Ελαιόλαδο λαμπάντε	>2.0
Εξευγενισμένο ελαιόλαδο	≤0.3
Σύνθετο ελαιόλαδο αποτελούμενο από εξευγενισμένα και παρθένα ελαιόλαδα	≤1.0
Ακατέργαστο πυρηνέλαιο	-
Εξευγενισμένο πυρηνέλαιο	≤0.3
Πυρηνέλαιο	≤1.0

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΟΞΥΤΗΤΑΣ

	<b>1.</b> Με τη σύριγγα των <b>10 ml</b> προσθέτετε στο δοκιμαστικό φιαλίδιο <b>5.5 ml</b> διαλύματος <b>OILTEST1</b>
	<b>2.</b> Με τη σύριγγα των <b>10 ml</b> προσθέτετε στο δοκιμαστικό φιαλίδιο <b>5.5 ml</b> λάδι. <b>3. Ανακινείτε</b> μέχρι να αναμιχθούν πολύ καλά τα δύο υγρά.
	<b>4.</b> Με τη σύριγγα του <b>1 ml*</b> παίρνετε <b>1ml</b> διαλύματος τιτλοδότησης <b>OIL TEST 2</b> . <b>5.</b> Προσθέστε <b>σταγόνα-σταγόνα</b> το αντιδραστήριο στο φιαλίδιο με συνεχή ανάδευση. Κατά τη διάρκεια της τιτλοδότησης αρχίζει και η αλλαγή του χρώματος στο δείγμα.
	<b>6. Σταματάτε αμέσως</b> τη τιτλοδότηση, μόλις το διάλυμα αποκτήσει από κίτρινο/ πράσινο <b>μόνιμα ροζ</b> χρώμα, για περίπου 3-5 δευτερόλεπτα.

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

1. Διαβάζετε στη σύριγγα τα δέκατα των ml του αντιδραστηρίου που τιτλοδοτήσατε.  
(π.χ. αν από το 100 η στάθμη του υγρού στη σύριγγα κατέβει στο 68 τότε η κατανάλωση είναι 0.32 ml).

2. Για **κάθε ml** διαλύματος τιτλοδότησης OIL TEST 2 που καταναλώθηκε αντιστοιχούν **δύο (2) βαθμοί οξύτητας. (1ml=2 βαθμοί)**

Για παράδειγμα, αν καταναλώθηκαν **0.32 ml** διαλύματος τιτλοδότησης η οξύτητα είναι **0.64 %**

**Αυτή είναι η οξύτητα**

π.χ. Αν καταγραφούν **0,20 ml**, η οξύτητα είναι **0.4 %** ή **0.4 βαθμοί** ή **4 γραμμές**.

\* Γεμίζουμε την σύριγγα του **1ml** μέχρι τη χαραγή των 100 (1ml). Αν στο υγρό υπάρχουν τυχόν φυσαλίδες τις απομακρύνουμε αναστρέφοντας την σύριγγα προς τα πάνω και πιέζοντας το έμβολο να εξέλθει μια σταγόνα.

Στο τέλος της διαδικασίας μέτρησης αδειάζουμε το φιαλίδιο από τα υγρά και πλένουμε καλά όλο τον εξοπλισμό που χρησιμοποιήθηκε. Σκουπίζουμε προσεκτικά.

## ΠΡΟΣΟΧΗ!!!

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ OIL TEST KIT

Ανοίξτε τη συσκευασία και **ελέγξτε με προσοχή τα χημικά αντιδραστήρια** του kit και τον εξοπλισμό για να βεβαιωθείτε ότι δεν έχει προκύψει ζημιά κατά τη μεταφορά.

Εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε ζημιά, επικοινωνήστε άμεσα με τον προμηθευτή σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οποιοδήποτε είδος που έχει υποστεί ζημιά ή είναι ελαττωματικό πρέπει να επιστρέφεται στην αρχική του συσκευασία.

Αποθηκεύστε τα φιαλίδια των αντιδραστηρίων OIL TEST 1 και OIL TEST 2 ερμητικά κλειστά σε χώρο δροσερό, με εξαερισμό.

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τα χημικά που περιλαμβάνονται στο OIL TEST KIT μπορεί να γίνουν επικίνδυνα από λανθασμένο χειρισμό.

Διαβάστε τις οδηγίες Υγιεινής και Ασφάλειας πριν πραγματοποιήσετε τη μέτρηση.

1. Διάλυμα **αλκοόλης και δείκτη φαινολοφθαλίνης** 100ml , (OIL TEST 1)

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

**Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.**

Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής, κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα.

Προκαλεί βλάβες στα όργανα.

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης.

Μην καπνίζετε.

Μην αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς.

Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

2. Διάλυμα τιτλοδότησης **NaOH<0.4N**, 100ml (OIL TEST 2)

### ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ

Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:

Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.