



WHY CONTROL FRYING OILS?



During deep fat frying, the fats and oils are exposed to atmospheric oxygen and to moisture at high temperatures (over 160 °C) for long periods of time. As a consequence, a series of chemical reactions take place. These reactions produce various harmful compounds and alter, at the same time, the fat/oil organoleptic characteristics (odor, color, taste) and

the health effects of the oil/fat. Among these substances, polar compounds may be found; their control allows the assessment of oil oxidation grades.

The importance of controlling polar compounds is also regulated by several national regulations and Global health recommendations which prohibit the sale of foodstuffs which have been prepared or been in contact with oils with a polar content equal to or exceeding 25%.

WHY OLEOTEST?

Oleotest is a colorimetric assay that allows to determine the total polar compounds in frying fats in less than 2

minutes. It is a feasible and safe way to control the quality of frying fats without the need of sofisticated equipments.

OBSERVATIONS

Oleotest is suitable for the most frequently used oils (sunflower oil, soybean oil, corn oil and peanut oil). Other types of oils may require a different color scale.

Oleotest remains stable after being used: keep the tubes so that you can use them in your auto-control system.

POR QUÉ CONTROLAR LOS ACEITES DE FREÍR?



Durante el proceso de fritura, las grasas o los aceites se exponen al oxígeno atmosférico, a la humedad y a altas temperaturas (por encima de 160 °C por periodos largos; como consecuencia, tienen lugar una serie de reacciones químicas que producen diversos compuestos nocivos y que alteran, a su vez, las características organolépticas (olor, color, sabor) e, incluso, la salubridad de la grasa/aceite. Entre estas sustancias se encuentran

los compuestos polares y su control permite valorar el grado de oxidación del aceite. La importancia de controlar los compuestos polares lo dicta, también, recomendaciones globales, que prohíbe la comercialización de alimentos que hayan sido preparados o hayan estado en contacto con aceites que tengan un 25% de estos compuestos polares o más.

POR QUÉ OLEOTEST?

Oleotest es un método fiable y rápido que mide la concentración de compuestos polares totales en los aceites de fritura. De esta forma, Oleotest permite realizar, en pocos minutos y de forma muy sencilla,

una evaluación fiable de la calidad de los aceites de freír, sin necesidad de equipos o instrumentos sofisticados. Oleotest es seguro y no utiliza disolventes inflamables.

OBSERVACIONES

Oleotest es idóneo para los aceites más utilizados en fritura (aceite de girasol, aceite de soja, aceite de maíz y aceite de cacahuate). Otros tipos de aceite podrían req-

uerir una escala de colores diferente. Oleotest se mantiene estable después de su utilización: conserve los tubos como parte integrante de su sistema de autocontrol.



1. Open the tube containing the blue reagent.
2. The blue reagent has to be dissolved when the oil sample is poured into the tube. To achieve it, there are two options a) and b):
 - a) Pour the oil sample at room temperature up to the lower part of the label of the tube. Put the open tube in a microwave (use a small glass or something similar to prevent the tube from falling) and heat from 5 to 10 seconds at maximum power. If you do not have a microwave, heat some water and dip the tube properly closed until the mixture is dissolved.
 - b) Place the tube in the anti-burn holder and pour the warm oil sample (at least 60 °C) up to the lower part of the label. Wait a few seconds and close the tube tightly with the cap and remove the anti-burn holder. If the
3. Shake the tube well (for a minute) in order to produce a uniform mixture (the color changes when the oil is mixed with the reagent).
4. Allow the mixture to settle for 2 minutes. Hold the tube vertically near a source of light and compare the obtained Acolor to the color scale.
5. At the end of the reaction, the mixture (fat and reagent) solidifies.
6. If the mixture reaches color 4 (17% to 23%), be extremely careful, as it is quite close to the 25% legal limit (BOE, Order of the 26th of January, 1989).
7. Keep the tubes away from direct light or heat (the reagent melts close to 60°C).

INSTRUCCIONES DE USO



1. Destape el tubo que contiene el reactivo azul.
2. Debe conseguir que el reactivo azul se disuelva cuando introduzca la muestra de aceite en el tubo. Para ello, puede actuar de dos formas:
 - a) Añada la muestra de aceite a temperatura ambiente hasta la marca inferior de la etiqueta del tubo. Introduzca el tubo destapado en un microondas (puede usar un vaso pequeño o recipiente similar como soporte) y manténgalo de 5 a 10 segundos a máxima potencia. [Si no dispone de microondas, caliente un poco de agua e introduzca el tubo debidamente tapado hasta que la mezcla se disuelva].
 - b) Coloque el tubo en el soporte anti-quemadura e introduzca la muestra de aceite caliente (por lo menos a 60 °C hasta la marca inferior de la etiqueta del tubo. Espere unos segundos y cierre el tubo completamente con su tapón y quite el soporte anti-quemadura. Si la
3. Agite bien el tubo tapado hasta que se produzca una mezcla uniforme (el aceite cambia de color al mezclarse con el reactivo).
4. Espere 2 minutos dejando la mezcla en reposo. Mantenga el tubo vertical cerca de una fuente de luz y compare el color obtenido con la tabla de colores.
5. Al final de la reacción, la mezcla, aceite y reactivo, solidifica.
6. Si alcanza el color 4 (17 a 23%) tenga el máximo cuidado porque está muy cerca del límite legal del 25% de compuestos polares (BOE, Orden de 26 de Enero de 1989).
7. Mantenga los tubos alejados de la luz directa o del calor (el reactivo funde cerca de los 60 °C).



The use of glass instruments is not recommended; keep away from children • Die Verwendung von Glasgeräten wird nicht empfohlen; von Kindern fernhalten • Se desaconseja la utilización de utensilios de vidrio; mantener fuera del alcance de los niños • Si sconsiglia l'uso di strumenti di vetro; tenere lontano dalla portata dei bambini • L'utilisation d'instruments de verre n'est pas recommandée; garder loin des enfants • Não é recomendado o uso de instrumentos de vidro; manter longe do alcance das crianças.

Distributed by Emport LLC

Interested in auto-shipments?
Other products? Contact us!

orders@emportllc.com
412-447-1888 or 866-509-4482

Distribuido por Emport LLC

¿Le interesan envíos automáticos
u otros productos? ¡Contáctenos!

orders@emportllc.com
412-447-1888 or 866-509-4482

RAPID TEST TO CONTROL FRYING OILS
CONTROL DEL ACEITE DE FREÍR

oleotest
TRUST IT

N°	• Date • Fecha	• Oil Temperature (°C) • Temperatura del Aceite (°C)	• Results • Resultados					• Identification and content of the fryer • Identificación y contenido de la fregadera	• Signature of the person in charge • Firma del responsable
			1	2	3	4	5		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									

• Validated by
• Validado por

• Date
• Fecha