



Medidor de compuestos polares

PCE-FOT 10

El medidor de compuestos polares es un dispositivo que determina la calidad de diferentes tipos de aceites. Los inspectores de sanidad usan con éxito este medidor de compuestos polares. La medición se realiza directamente en el aceite. Para ello debe introducir la punta de medición en la freidora. Así se garantiza la obtención de un resultado inmediato. De hecho, en pocos segundos obtiene la temperatura del aceite en °C y la calidad del aceite en PC (Polar Compounds, en español: compuestos polares). El valor PC es una medida que indica el grado de deterioro térmico y oxidativo del aceite de fritura. Un LED señala la calidad del aceite según el color con el que se ilumina. Este dispositivo no es solo utilizado por los inspectores de sanidad, sino que también se utiliza en la gastronomía, ya que ese sector requiere un elevado nivel de calidad.

De acuerdo con las recomendaciones de la DGF (Asociación Alemana de Ciencias de Grasas), el 24 % de compuestos polares (Polar Compounds) es el valor límite para considerar el aceite como aceptable al paladar. Utilizar aceite usado suele tener por regla general muchas desventajas. Infiere en el gusto, y por tanto reduce la calidad. Adicionalmente puede causar un fuerte olor y generar bastante humo. También hay que tener en cuenta las regulaciones nacionales concernientes a los valores límite de compuestos polares.

- ▶ Medición de los compuestos polares
- ▶ Medición directa en el aceite
- ▶ Prevención de riesgos para la salud
- ▶ Medición rápida y segura in situ
- ▶ Almacenamiento de diferentes calibraciones
- ▶ Ajuste del punto correcto de fritura
- ▶ Determinación exacta de la calidad del aceite de fritura
- ▶ Medición de temperatura hasta +200 °C
- ▶ Indicación LED (rojo, azul, verde)
- ▶ Resistente al agua
- ▶ Robusto y resistente a golpes
- ▶ Ajuste de diferentes tipos de aceite
- ▶ Rango: 0,5 ... 40% compuestos polares

Características técnicas

Compuestos polares

Rango	0,5 ... 40 % compuestos polares
Resolución	0,1 %
Precisión	±3 % (entre +50 ... +100 °C)

Temperatura

Rango	30 ... 200 °C
Resolución	0,5 °C
Precisión	±1,5 °C

Datos técnicos generales

Tiempo de respuesta	20 ... 60 segundos
Sensor de temperatura	Sensor PTC
Sensor de aceite	Sensor capacitivo
Pantalla	LCD con retroiluminación de 3 dígitos
Alarma	Visual, LED verde, azul, rojo
Alimentación	2 x pilas de 1,5 V, tipo AAA
Autonomía	25 h de funcionamiento continuo / Aprox. 500 mediciones
Temperatura operativa	0 ... 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +70 °C
Tipo de protección	IP65
Material carcasa	Plástico ABS
Dimensiones	350 x 55 x 25 mm, sin sonda
Peso	185 g

Valoración de los resultados de medición

0 ... 18,5 %	Aceite nuevo, no utilizado (LED verde parpadea)
19 ... 24 %	Aceite en zona crítica (LED azul parpadea). Se recomienda cambiar o sustituir parcialmente el aceite.
>24 %	El aceite de freír está usado. El valor límite establecido está rebasado (valor predeterminado: 24%) y el LED rojo está iluminado. Es necesario sustituir el aceite

Contenido del envío

1 x Medidor de compuestos polares PCE-FOT 10
2 x Pilas de 1,5 V, tipo AAA
1 x Maletín de transporte
1 x Manual de instrucciones

Más información

