

Introducción

TEN-180



TEN-202



El tensiómetro de superficie / interfacial es un dispositivo ideal que se utiliza para determinar la tensión potencial del agua (humedad del suelo) en la zona vadosa. Es ampliamente utilizado para inspeccionar los materiales de aceite aislante en obras de riego, departamento de energía eléctrica; o trabajo de investigación y educación en petróleo, ingeniería química, academia de ciencias.

Principio

Tensión superficial: Para medir la tensión superficial entre un líquido y el aire, el anillo Tensiometer duNouy se coloca debajo de la superficie del líquido. Esta prueba se realiza tirando del anillo hacia arriba a través de la superficie del líquido. Se determina la fuerza necesaria para que el anillo rompa la superficie (supere la tensión superficial).

Tensión interfacial: hay aplicaciones en las que es necesario medir la tensión superficial en el límite de dos líquidos. Esto se llama tensión superficial interfacial.

Tensiómetro de método de anillo Dunouy TEN180 / TEN202 / TEN203 / TEN201

El tensiómetro para esta prueba debe tirar del anillo hacia arriba a través del límite entre el líquido de menor densidad y mayor densidad y el líquido que flota por encima. La fuerza necesaria para atravesar la superficie del líquido de mayor densidad se registra como tensión superficial interfacial.

La fuerza necesaria para romper el límite que va del líquido flotante al líquido de mayor densidad se mide empujando el anillo hacia abajo a través del límite.

Método del anillo de Du Nouy: El método del anillo de Du Nouy es una técnica mediante la cual se puede medir la tensión superficial de un líquido. El método implica levantar lentamente un anillo, a menudo hecho de platino, de la superficie de un líquido. La fuerza requerida para levantar el anillo de la superficie del líquido se mide y se relaciona con la tensión superficial del líquido.

Características

1. Tipo diferente para la selección, manual, automático, digital, dial, computadora, etc.
2. Medición rápida: el método de anillo permite realizar lecturas en 15-30 segundos.
3. Lectura directa: la escala circular está graduada en dinas / cm eliminando la necesidad de cálculos matemáticos;
4. Portabilidad: la unidad compacta viene con un estuche de transporte para facilitar el transporte;
5. Para TEN180, el tensioemisor manual está montado en un soporte de trípode fundido con prácticos tornillos de nivelación.
6. Con entrega estándar de masa de peso de calibración de 500 mg.

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536
Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678
Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633



Aplicación

El tensiómetro que se aplica a la física es un instrumento que se utiliza para medir la tensión superficial de líquidos o superficies. Los tensiómetros se utilizan en laboratorios de investigación y desarrollo para determinar la tensión superficial de líquidos como revestimientos, lacas o adhesivos. Otro campo de aplicación de los tensiómetros es el seguimiento de procesos de producción industrial como la limpieza de piezas o el galvanoplastia.

Referencias

ISO 304 Agentes tensioactivos - Determinación de la tensión superficial mediante la elaboración de películas líquidas

ISO 1409 Plásticos / caucho - Dispersiones de polímeros y látex de caucho (naturales y sintéticos) - Determinación de la tensión superficial por el método del anillo

ISO 6295 Productos del petróleo - Aceites minerales - Determinación de la tensión interfacial del aceite contra el agua - Método del anillo

ASTM D1417 Métodos de prueba estándar para láminas de caucho — Sintéticas

ASTM D1590 Tensión superficial de aguas industriales y aguas residuales industriales

ASTM D1331 Métodos de prueba estándar para la tensión superficial e interfacial de soluciones de pinturas, solventes, soluciones de agentes tensioactivos y materiales relacionados

ASTM D971 Método de prueba estándar para la tensión interfacial del aceite contra el agua por el método del anillo

Tensiómetro de método de anillo Dunouy TEN180 / TEN202 / TEN203 / TEN201

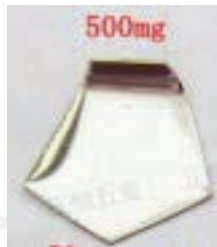
EN 14370 Agentes tensioactivos. Determinación de la tensión superficial

EN 14210 Agentes tensioactivos Determinación de la tensión interfacial de soluciones de superficie"

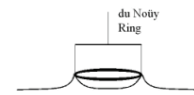
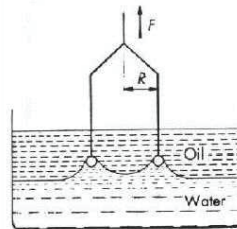
ZB2025, GB / T 2960, GB / T 6541, GB / T 22237, GB / T 6541, GB / T 5549, etc.



Anillo de platino



500 mg de peso para calibración (5 piezas)



Prueba del método Du Nouy Ring

Modelo	TEN180 (JZHY-180)	TEN201 (JZYW-200A)	TEN202 (JZYW-200AL)	TEN203 (JZYW-200B)
Intervalo de medición	0~180mN/m	0~200mN/m	0~200mN/m	0~200mN/m
Min. escala / resolución del dial	1mN/m	0.1mN/m	0.1mN/m	0.1mN/m
Método de medición	Manual	Automatic	Automatic	Automatic
Radio del anillo de platino	9.55mm			
Alambre de torsión de platino	0.3mm			
Longitud del perímetro del anillo de platino	60mm			
Trazo de la bandeja de muestra	25mm			
Volumen de la taza de vidrio	60ml			
Velocidad de la bandeja de muestras	Manual	15 mm/min±2 mm/min		
Fuente de alimentación	no	220V, 50HZ / 110V,60HZ		
Indicación	Escala del dial	Pantalla de dígitos	Pantalla LCD	Pantalla de PC
Microimpresora	no	si	Si	Impresora A4

NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536
 Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678
 Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633



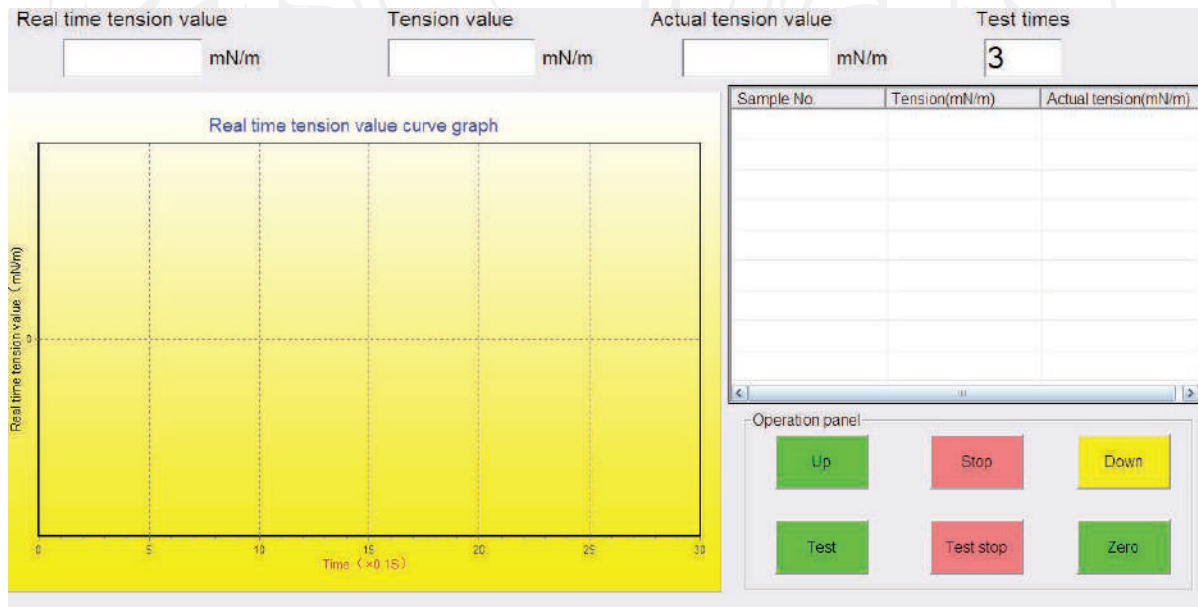
Tensiómetro de método de anillo Dunouy TEN180 / TEN202 / TEN203 / TEN201



TEN203



TEN201



NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536
 Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678
 Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633



Tensiómetro de método de anillo Dunouy TEN180 / TEN202 / TEN203 / TEN201

Modelo	DIEZ 108	TEN201	TEN202	TEN203
Método de medición	Manual	Automático	Automático	PC automático
Indicación	Escala del dial	Dígito	LCD	Computadora
Impresora	No	Microimpresora	Microimpresora	Impresora de papel A4
Resolución	1 mN / m	0,1 mN / m	0,01 mN / m	0,01 mN / m

Accesorios principales

Cuadro	1 juego
Anillo de platino (R9.55mm)	1 PC
Alambre de torsión	1 PC
Copa de vidrio	1 PC
500 mg de peso para calibración	5 piezas
Computadora (para TEN203)	1 juego
Software en inglés (para TEN203)	1 juego
Documentos (manual, lista de empaque, certificado)	

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536
 Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678
 Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633