

**ATRYA PLAST**  
S.A. DE C.V.



**WACO ENAMEL RAITER II**



El nuevo instrumento **Enamel Rater II** de **WACO**, mide el recubrimiento interno de barniz en latas de comida y para bebidas. Muestra en su pantalla de forma clara y brillante, el índice de la cantidad de metal expuesto por un recubrimiento inadecuado del interior de la lata.

El instrumento aplica un voltaje constante a través del cuerpo de la lata, un electrodo sumergido en una solución electrolítica en la lata mide la corriente resultante. El voltaje de prueba se ajusta a 6.3 VCD (aunque se puede variar de 4 a 9 VCD). El rango de operación es de 0 a 500 mA con una resolución de 0.1 mA. Un sensor remoto en la fuente de alimentación asegura la precisión midiendo y regulando el voltaje de prueba en la lata a ser probada.

El instrumento opera con el modo industrial estándar de 4 segundos, de forma continua o puede ajustarse a cualquier tiempo deseado. En el modo de 4 segundos, la pantalla muestra la lectura solo a los 4 segundos. En el modo continuo la lectura es mostrada en pantalla y en memoria se guarda el dato cada 4 segundos. Un procedimiento simple de auto calibración por inmersión verifica la operación precisa y adecuada del instrumento.

Para determinar la zona de metal expuesto se invierte el voltaje, lo que ocasiona que se generen burbujas de gas en la zona de metal expuesto. El sensor del nivel de electrolito y el sensor de contacto en la lata aseguran que la prueba se lleve a cabo solo cuando la lata sea llenada adecuadamente con la solución electrolítica y se haya establecido un buen contacto eléctrico con la lata.

El equipo cuenta con un teclado de membrana hermético para protegerlo contra la corrosión en los ambientes industriales de la planta. Un puerto serial RS-232 permite la comunicación con PC, impresoras o colectores de datos. Está disponible en versiones de 110 y 220 VCA.

## Especificaciones

<b>Pantalla:</b>	0.4" LED, 2 dígitos para el tiempo, 4 dígitos para lectura de mA	<b>Sensor remoto de la fuente de alimentación:</b>	Asegura la precisión al regular y medir el voltaje de la lata bajo prueba
<b>Fuente de Alimentación:</b>	Voltaje constante, configurado de fábrica en 6.3 V, ajustable de 4V a 9V	<b>Mantener en pantalla:</b>	Pantalla en Pausa, regresa a la lectura normal presionando nuevamente el botón
<b>Rango:</b>	0 a 500 mA	<b>Voltaje inverso:</b>	La polaridad del electrodo puede invertirse para revelar la ubicación del metal expuesto
<b>Sensor de llenado:</b>	El electrolito debe encontrarse al nivel apropiado para que pueda iniciar la prueba	<b>Panel posterior:</b>	Alimentación de corriente, Salida RS-232, Contacto para el soporte de la lata
<b>Sensor de contacto con la lata:</b>	Debe establecerse buen contacto con la lata para que inicie la prueba	<b>Dimensiones:</b>	Consola- 6 1/4" ancho x 4 1/2" alto x 7 1/2" fondo Soporte de Lata- 8" ancho x 12" alto x 12" fondo
<b>Selección del Modo:</b>	4-Segundos – automáticamente lee y muestra en pantalla la lectura después de 4 segundos	<b>Dimensiones de envío:</b>	20" x 14" x 12"
	Continuo – muestra las lecturas cambiando en periodos de tiempo, almacena y puede mostrar el valor obtenido a 4 segundos y en cambios programados	<b>Peso Neto:</b>	7 lb
	Programado – automáticamente lee y muestra en pantalla la lectura después del tiempo programado por el operador	<b>Peso del envío:</b>	12 lb

## Información de partes

No. de catálogo	Descripción	No. de catálogo	Descripción
10788-00	WACO Digital Enamel Rater II - 110V, 50/60 Hz, complete con soporte para lata	10788-50	WACO Digital Enamel Rater II - 220V, 50/60 Hz, complete con soporte para lata
10779-20	Impresora – conectada directamente al equipo para la obtención directa de los datos, 110V, 50/60 Hz	10788-17	Cable adaptador/ pedal requerido para conectar el soporte de lata (End Panel Holder) al Enamel Rater II
10788-19	Resistor de prueba a 6.3 mA	10788-20	Resistor de prueba a 12.6 mA
10788-25	Resistor de prueba a 126 mA	10788-30	Resistor de prueba a 252 mA



El soporte para la tapa de lata WACO (End Panel Holder) puede ser usado con cualquier WACO Enamel Rater para probar metal expuesto en el la tapa de latas. La prueba se realiza de la misma forma que en el cuerpo de una lata. El electrolito es agregado al vaso de plástico, la tapa de la lata se coloca en el vaso y se aplica vacío para mantener la tapa correctamente posicionada en el vaso.

Cuando el vaso es invertido, el electrodo y la tapa quedan inmersos en el electrolito y la lectura es mostrada en el Enamel Rater.

El soporte para tapa WACO (End Panel Holder) consiste en una copa de Lucita montada en una base que gira en su eje horizontal. El vaso está diseñado para adaptarse y sellar en la tapa. Las conexiones del electrodo y de vacío están montadas en el vaso. En la base de baquelita se monta la llave para el vacío y un brazo móvil de contacto, el cual cierra el circuito eléctrico al invertir el vaso. Un cable y adaptador para pedal (#10788-17) es requerido para conectar el soporte para tapa WACO (End Panel Holder) al WACO Digital Enamel Rater II.

## Especificaciones

<b>Peso Neto:</b>	3lb
<b>Peso del envoi:</b>	4lb
<b>Dimensiones:</b>	8"l x 5"an x 6"al
<b>Tamaño de Tapa</b>	<b>Catálogo No.</b>
200	10786-18
202	10786-01
204	10786-20
206	10786-02
207.5	10786-03
209	10786-04
211	10785-00
300	10786-05
303	10786-06
307	10786-07
401	10786-08
404	10786-09
603	10786-10
610	10786-61

Otros tamaños están disponibles bajo requerimiento especial. Por favor, indíquenos sus necesidades.



### Equipos disponibles para las siguientes pruebas:

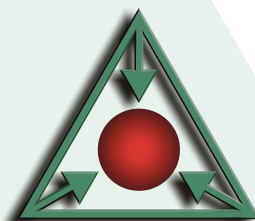
- Resistencia a la presión interna
- Medición del espesor de pared
- Medición del espesor de película en línea
- Resistencia a la carga vertical
- Resistencia a la tensión
- Resistencia al impacto
- Resistencia a la caída libre
- Stress Cracking automático para envases de PET
- Índice de fluidez
- Torque
- Viscosidad
- Viscosidad intrínseca
- Fuga
- Fuga en línea
- Detección de etiquetas y códigos de barras
- Intercomunicación de instrumentos a una PC
- Software estadístico SuperCep
- Polariscopios para vidrio, preformas, envases PET y garrafones
- Cámaras de variación atmosférica
- Contenido de CO<sub>2</sub> manuales y automáticos
- Gauges pasa-no pasa
- Incubadoras
- Hornos
- Instrumentos de medición Mitutoyo
- Balanzas
- Cortadoras térmicas
- Agitadores
- Cortadoras de preformas
- Diseño y fabricación de equipos para pruebas especiales

### Servicios:

- Refacciones para todos los equipos
- Mantenimiento preventivo y correctivo
- Calibración: "ATRYA LAB, S.A. DE C.V."



**"PORQUE LAS COSAS SIEMPRE PUEDEN SER MEJORES"**



**ATRYA PLAST**  
S.A. DE C.V.

Av. Río Consulado No. 2614 esq. Av. 535  
Col. San Juan de Aragón, México 07920, D.F.  
Conm. (52-55) 2603-7450  
ventas@atrya.com.mx  
**www.atrya.com.mx**