

Modelo MS1000



Este Corrosómetro transportable manualmente, es energizado por batería. Este versátil instrumento mide la tasa instantánea de corrosión y la corriente electroquímica (ECN) entre electrodos LPR. Este Instrumento puede analizar cualquier tipo de probeta de polarización lineal (LPR) de 2 electrodos.

Las mediciones de la tasa de corrosión son hechas usando la técnica de polarización lineal. El instrumento mide la corriente requerida para polarizar los electrodos de una probeta a un potencial conocido.

A partir del potencial de polarización y la corriente medida, se puede calcular la resistencia de polarización y entonces, usando la Ley de Faraday, la tasa de corrosión instantánea puede ser deducida de la resistencia de polarización.

Este instrumento funciona con voltajes de poca amplitud entre los electrodos, y entonces mide el flujo corriente resultante. El **MS1000** está diseñado para calcular la tasa de corrosión en miles por año para acero al carbono y grados comunes de acero inoxidable. Los factores de multiplicación para cobre, latón "admiralty" (latón estañoso) y muchas otras aleaciones han sido incluidos en el panel frontal para una referencia rápida. Este instrumento ha sido programado para calcular la tasa de corrosión basada en los electrodos usados con áreas de superficies de 5 cm². Factores de multiplicación pueden ser usados para electrodos con áreas de superficies diferentes.

El MS1000 también ofrece un amperímetro de resistencia cero de alta presión que es usado para medir la corriente de electroquímica entre los electrodos. La corriente es medida en microamperios. La magnitud del ECN puede ser usada como una indicación cualitativa de la ocurrencia de corrosión localizada como corrosión diseminada o corrosión microbiológicamente influenciada.

La función ECN puede ser empleada también para monitorear la corriente galvánica entre electrodos o diferentes aleaciones. Este equipo tiene como interfase un teclado simple de funciones, con cuatro teclas. El instrumento también ofrece una detección de descarga de la batería y una función de apagado automático para economizar su consumo.

Características Especiales:

- ✓ Unidad Transportable manualmente
- ✓ Indicador de batería
- ✓ Maletín Duro Liviano
- ✓ Manual de Operación
- ✓ Alarma que alerta al usuario después de la medición
- ✓ Sleep mode después de 25 segundos para conservar la energía.
- ✓ Cable de 10 pies.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo
Corrosómetro Modelo MS1000 (Número para ordenar IN1000)
Tipo de Medición
LPR con 2 electrodos. Rango 0 a 40 mpy. Resolución 0.02 mpy. Galvánicas: 0 a 80 μ A. Resolución 0.04 μ A.
Tiempo de Ciclo
Tasa de corrosión: 60 segundos. ZRA: 30 segundos.
Cable Retractable
2" (5,08 cm) retraído. 10" (25,4 cm) extendido.
Tipos de Probetas Compatibles
Todas las marcas existentes en probetas de 2 electrodos.
Peso
0,84 lbs (0,38 kg) / 5,20 lbs (2,36 kg) c/empaque duro y accesorios
Dimensiones
7,7"x4,2"x1,3" (19,6cm x 10,7cm x 3,3cm) (Alto x Ancho x Prof.)
Distancia máxima recomendada a la probeta
2000 pies (609,6 metros)
Temperatura Operacional
32° a 122°F (0° A 50°C)
Temperatura de Almacenamiento
- 4° a + 158°F (-20° a +70°C)
Batería
1 Batería recargable de 9 voltios níquel-cadmio. Cargador de 9Ma incluido. Apagado estándar automático.

