



MEDIDOR DE HUMEDAD PORTATIL (BALAS DE PAPELOTE) Modelo DC-2000-BP

El Humidímetro Portátil modelo DC-2000-BP mide la resistencia al paso de corriente continua en el papel para reciclar en forma de balas y traduce estas mediciones en Contenido de Humedad.

MEDIDOR HUMEDAD PORTATIL modelo DC-2000-BP

INFORMACION GENERAL

El **Humidímetro Portátil modelo DC-2000-BP** emplea un **Micro-Controlador** para la obtención de lecturas precisas de la resistencia al paso de corriente DC, la traduce a una lectura de contenido de humedad, y visualiza los resultados en el Display de Cristal Líquido.

Puesto que la carcasa del equipo está fabricada en duro plástico de inyección, aguantará bien aún en las peores condiciones de uso, sin embargo, dado que se trata de un equipo electrónico de precisión, es preciso mantenerlo seco y limpio.

El equipo ha sido diseñado y calibrado para tomar lecturas de contenidos de humedad de balas de papel para reciclar. El Humidímetro mide directamente en contenido de humedad de un rango de entre un **5 % al 25 %**.

Estas lecturas de humedad se han obtenido a partir de una curva de calibración determinada a través de la realización de numerosos ensayos con diferentes masas de papel. Dado que en las pilas de papel se pueden encontrar diferentes tipos de papel, que la presión de empaqueo puede ser diferente, y que el contacto entre la muestra y la sonda es sólo en un punto, no se puede esperar una gran precisión, especialmente en ensayos individuales. Por ello, es recomendable la realización de varios ensayos en la misma pila de papel y realizar la media de todos los resultados obtenidos.

El equipo es especialmente bueno, detectando en el interior de la pila de papel zonas con alto contenido de humedad que no son apreciables desde el exterior. Con él también se puede detectar fácilmente el gradiente de humedad de las balas de papel normalmente secas, bastante húmedas o definitivamente mojadas.

El electrodo suministrado tiene una longitud de 127 mm y un diámetro de 6,4 mm con punta redondeada, construido en acero inoxidable y Plásticos Teflón® y Delrin® para una alta calidad de aislamiento y libre de corrosión.

El costo de este equipo es rápidamente amortizado, ya que detecta rápidamente la humedad de las balas de papelote, y evita pagar precios de papel por contenido de agua.

Opcionalmente se puede suministrar una bolsa de nylon para el transporte y conservación del instrumento y un Patrón de Calibración práctico que asegura la precisión de medida.

- **Rango Medida de Humedades: 5 a 25%**
- **Exactitud: $\pm 0,25\%$**
- **Longitud sonda de penetración: 127 mm**
- **Diámetro sonda: 6,4 mm**
- **DC Resistencia: 100.000 a 0,02 Megaohms**



- Microprocesador con gran Display L.C.D.
- Portátil y ligero (< 500 g)
- Activado por Batería estándar
- Completo, con Batería, Electrodo y Manual de Usuario

CONTENIDO DEL SUMINISTRO ESTANDAR:

* Medidor portátil de Humedad de balas de papelote de papel modelo DC-200-BP