



El James T-M-170 Moisture Master

Un instrumento pequeño para la rápida y precisa determinación del contenido de humedad en materiales sólidos.

Aplicaciones:

Localizar perdidas de caños en paredes o pisos

Localizar filtraciones de agua en sótanos o tanques de mampuestos

Chequear el nivel de humedad antes de aplicar adhesivos o pinturas

Nivel de curado de la madera y otros materiales de construcción

Características

- Directa lectura del contenido de humedad, sin la necesidad del uso de tablas o graficas.
- Diferentes modos de operación para hormigón, ladrillos, diferente tipo de maderas o yeso.
- Mide el contenido de humedad en la mayoría de las materiales sólidos
- Un código de colores indica en el sensor la condición del material.
- Valores de alarma pueden ser determinados por el usuario
- El modo "Pin" se utiliza para materiales de baja densidad, el modo "capacitive" se utiliza para materiales más densos.

El James T-M-170 Moisture Master

Especificaciones Técnicas



Técnica

El sistema James Instruments Moisture Master utiliza la última tecnología electrónica para medir la humedad en la región del campo de influencia del sensor. La unidad tiene 2 modos de operación, el modo "Pin" y el modo "search" or "capacitive". En el modo "Pin" dos sondas penetran el material y un campo de alta frecuencia es creado entre ellas. En el modo "search", la unidad usa un sensor (capacitivo) de alta frecuencia para analizar un gran porción del material instantáneamente. Cambios en el campo electromagnético son directamente proporcionales a la constante dieléctrica del material por el cual este campo atraviesa. Como la constante dieléctrica del agua es dos órdenes de magnitud superior a la de la mayoría de los materiales no metálicos de construcción, las variaciones de este parámetro pueden ser correlacionadas con el contenido de humedad. Luego de muchos ensayos en diferentes materiales ha sido determinada la relación entre el contenido de humedad y el cambio en el campo electromagnético. Esta relación se digitalizó y se incorporó al sistema utilizando lo último en tecnología de micro-computadoras, posibilitando al usuario la directa lectura del contenido de humedad en hormigón, mampuestos, madera dura o blanda, yeso y ladrillos. En el modo "pin" es mas efectivo para maderas blandas como el pino. El modo "search" para materiales con mayor densidad como ladrillos, mampuestos, yeso, y hormigón.

Números de Venta

T-M-170

Moisture Master

Especificaciones

Tamaño:	165 mm x 62 mm x 26 mm (6.5 x 2.4 x 1 pulgadas)
Peso:	175 gr (6 Oz)
Rango de medida:	de 0 a 80%
Resolución:	0.1%
Batería:	4 pilas 'AAA'
Rango de Temperatura:	de 0°C a 50 °C

NDT JAMES INSTRUMENTS INC.
SISTEMAS DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS

3727 North Kedzie Avenue

Chicago, IL 60618 EE.UU.

1-800-426-6500

(773) 463-6565

Fax: (773) 463-0009

Correo electrónico: info@ndtjames.com

<http://www.ndtjames.com>