



El Medidor de Humedad Trident T-90 de James

**Un Medidor de Microondas para
la Determinación Rápida del
Contenido de Humedad en
Arena y Otros Agregados de
Granos Finos y Gruesos**

Ventajas y Características

- Fácil y rápido de usar: Sencillamente insertar las sondas en la arena o agregado.
- Preciso.
- Completamente portátil.
- Pantalla fácil de leer.
- Lecturas instantáneas

Aplicaciones

Proveedores de agregados
Productores de hormigón premezclado
Plantas hormigoneras
Plantas de asfalto

El Medidor de Humedad Trident T-90 de James

Especificaciones Técnicas



Indicación en computadora de las mediciones de una unidad Trident del contenido de humedad en una muestra de arena.

Se puede lograr una exactitud de $\pm 0.2\%$ en el modo de calibración por el usuario para arena. La exactitud variará de acuerdo con el tamaño de la partícula y el material.

Nota: El máximo tamaño aproximado de partícula es de 3/8" (12.5mm) de diámetro.

Ficha Técnica

El Trident de James representa un avance en la tecnología moderna de medición de humedad. Al utilizar la tecnología más recientemente desarrollada de microondas y microprocesadores, el Trident puede determinar el contenido de humedad de arena, grava, piedra partida y otros agregados finos y gruesos. Sencillamente se insertan las sondas en el material que se desea medir e instantáneamente se despliega el contenido de humedad en la pantalla de fácil lectura.

El medidor de humedad por microondas Trident utiliza un sensor de cinco sondas para medir la constante dieléctrica compleja del material rodeado por las cuatro sondas exteriores. Puesto que la constante dieléctrica del agua es cuatro a ocho veces mayor que la de la mayoría de los agregados, los cambios en el contenido de agua afectan directamente la respuesta del sensor.

Normalmente se usa el promedio de cinco a diez mediciones para asegurar una indicación válida. Esta respuesta es convertida por el microprocesador incorporado y el contenido de humedad se despliega directamente como un porcentaje del peso seco.

La unidad viene calibrada tanto para arena como agregados. El usuario también puede programarla para hasta diez materiales diferentes. Para la precisión más alta, la unidad debe programarse para el material sometido a prueba. Se provee software para WIN Me/XP fácil de usar que permite calibrar la unidad para diversos materiales.

Finalmente, el medidor Trident puede almacenar más de 150 mediciones. Se almacenan también la fecha y la hora para referencia futura. Los datos pueden recuperarse por medio de la interfaz: RS-232 y enviarse a una computadora personal que utilice el entorno WIN Me/XP.

Especificaciones

| | |
|--------------------|---|
| Gama de humedad: | 0-20% por peso seco |
| Frecuencia: | 80 MHz |
| Alimentación: | 2 baterías AA |
| Pantalla: | 4 x 16 caracteres, traslúcida, reflectora |
| Enlace para datos: | RS-232 |
| Peso: | 4 lb (1,8 kg) |

Números de Venta:

T-T-90: Medidor de humedad por microondas Trident