



Información del Producto

El Aquaprobe representa el avance en la tecnología moderna para medir humedad. Mediante la utilización de lo más avanzada tecnología en microondas y microprocesadores, el Aquaprobe puede determinar el contenido de de humedad de diferentes tipos de suelos como así también materiales de partículas finas. Simplemente inserte el sensor en el suelo y el instrumento mostrara el contenido de humedad en la pantalla de fácil lectura.

El Aquaprobe utiliza un sensor con 5 sondas para medir la constante dieléctrica compleja del material que está rodeado por las 4 sondas exteriores. Como constante dieléctrica del agua es de cuatro a ocho veces mayor que la constante dieléctrica de la mayoría de los materiales encontrados habitualmente en el suelo, cambios en contenido de agua son fácilmente detectables por el sensor. Un promedio de cinco a diez lecturas son normalmente realizadas para asegurar un resultado consistente. El resultado es obtenido mediante la conversión de la lectura del sensor por el microprocesador integrado que lo transforma en una lectura directa del porcentaje de humedad en relación al peso seco del material.

La unidad básica viene calibrado para arcilla, limo, arena (Arena Ottawa y SP arena) y dos suelos típicos con mezcla de estos materiales. Esto hace que la unidad básica de la opción económica evaluar los niveles de humedad del suelo.

El sistema completo incluye el equipo para crear curvas de calibración personalizadas para diferentes tipos de suelos. El instrumento puede ser programado con diez materiales diferentes por el usuario. para obtener la máxima la precisión, la unidad debe ser programada para el material a ensayar. El equipo incluye un software de fácil manejo para calibrar el equipo con los diferentes tipos de suelo elegidos por el usuario. Por último, el Aquaprobe permite el almacenaje de más de 150 lecturas. Los datos son registrados con la fecha y la hora de almacenamiento para su fácil posterior identificación. La información almacenada en el equipo puede ser transferida a un PC mediante la interfaces USB.

Especificaciones

Sonda	
Rango de humedad	0 - 15% de peso seco del material
Frecuencia:	50 Mhz
Alimentacion:	2 baterías AA
Pantalla:	4 x 16 Char. Trans - reflectiva
Transferencia de datos :	USB
Peso:	4 lbs. (1.8 kg)

Para información adicional sobre el Aquaprobe™, visite nuestro sitio web.