



Cementómetro

Medidor de microondas para determinar con rapidez la relación agua/cemento en el hormigón fresco.

Aplicaciones

Control de calidad de hormigón fresco

Ventajas y Características

- Rápido y fácil de usar. Simplemente introduzca la sonda en el material a analizar
- Exacto
- Totalmente portátil
- Registro completo de relaciones de agua/cemento
- Lecturas inmediatas

Cementómetro

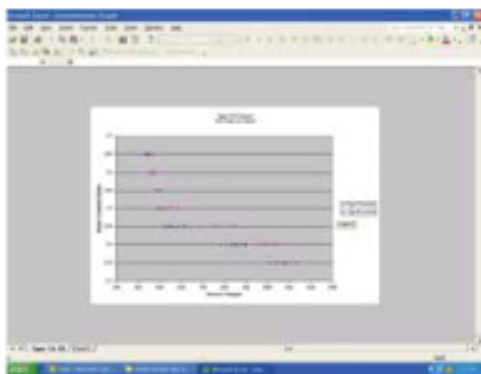
Especificaciones Técnicas



Cementometer Type R



Cementometer Type L



El cementómetro James constituye un gran avance de la tecnología moderna para medir la humedad. Gracias a las más recientes investigaciones en el campo de las microondas y los microprocesadores, el cementómetro puede determinar la relación de agua/cemento en hormigón y mortero frescos. Simplemente introduzca el sensor con las sondas completamente sumergidas en el material a analizar e inmediatamente podrá ver en un visor de lectura sencilla la relación agua/cemento del concreto fresco.

El cementómetro medidor de humedad por microondas utiliza un sensor con dos puntas para medir la constante dieléctrica compleja del material en contacto con las sondas. Dado que la constante dieléctrica del agua es entre cuatro y ocho veces mayor que la mayoría de los aditivos y tipos de cemento, los cambios en la relación agua/cemento afectan directamente el resultado que informa el sensor. A fin de asegurar una lectura válida habitualmente se toman entre cinco y diez lecturas, para obtener un resultado representativo de la muestra eliminando las variaciones debidas a cambio de las propiedades dentro de la misma muestra. El microprocesador integrado convierte este resultado, el cual se muestra directamente como la relación de agua/cemento del concreto.

Se dispone de dos unidades que permiten determinar toda la variedad de proporciones de agua en el hormigón fresco. El cementómetro tipo R utiliza la sonda de dos puntas para analizar proporciones normales de agua en el cemento. El rango de este instrumento es de aproximadamente 0,35 a 0,65 de la relación agua/cemento. El cementómetro tipo L utiliza la sonda de cinco puntas para analizar proporciones reducidas de agua en el cemento. El rango de este instrumento es de aproximadamente 0,25 a 0,5 de la relación agua/cemento.

Las unidades se entregan calibradas para cementos estándar de tipo I, II y III. El usuario también puede programar el equipo para diez materiales diferentes. Para lograr la mayor exactitud, el usuario debe programar la unidad para el material que se está utilizando. El proceso de calibración del cementómetro tipo R es simple y permite crear con rapidez los programas del usuario sin necesidad de contar con dispositivos de cálculo externos.

Por último, el cementómetro puede almacenar más de 150 lecturas. Los valores almacenados incluyen la hora y la fecha y pueden ser consultados posteriormente. Los datos se pueden recuperar con una interfaz RS-232 de una computadora personal con WIN95 o WINNT instalado.

Especificaciones:

T-C-10

Proporción de agua en cemento:
Alimentación:
Visor:
caracteres
Conexión para datos:
Peso:

T-C-10 Cementómetro tipo R para valores regulares de relación agua/cemento
Aproximadamente de 0.35 a 0.7
2 baterías AA
Transreflectante con 2 líneas de 16
RS-232
Aproximadamente 1.8 kg (4 libras)

T-C-20

Proporción de agua en cemento:
Alimentación:
Visor:
Conexión para datos:
Peso:

T-C-20 Cementómetro tipo L para valores reducidos de relación agua/cemento
De 0,25 a 0,5
2 baterías AA
Transreflectante con 2 líneas de 16 caracteres
RS-232
Aproximadamente 1.8 kg (4 libras)

Números de Venta:

T-C-10 Cementómetro tipo R para valores regulares de relación agua/cemento

T-C-20 Cementómetro tipo L para valores reducidos de relación agua/cemento