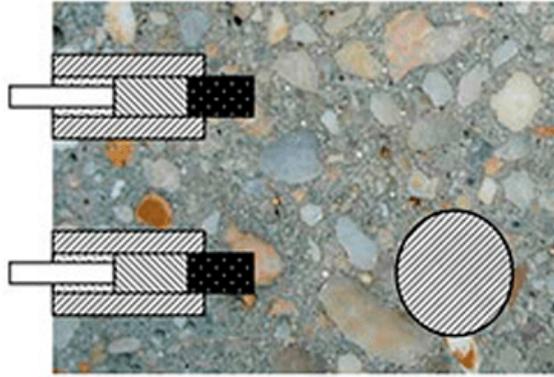


HUM-METER



SKU: N / A | **Categorías:** [Contenido de humedad](#), [Ensayos no destructivos](#), [Propiedades del hormigón](#) | **Etiquetas:** [Germann Instruments](#)

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Propósito

El HUM-Meter se utiliza para controlar el contenido de humedad interna en el hormigón para la evaluación de:

- El estado de corrosión de la armadura, ya que el contenido de humedad es uno de los parámetros que afectan a la velocidad de corrosión
- La eficacia de los procedimientos de secado para detener el progreso de las reacciones perjudiciales, tales como ASR (reacción de sílice alcalino), que dependen de la humedad
- La eficacia de los métodos utilizados para secar el sustrato de hormigón antes de la aplicación de un revestimiento sensible a la humedad

Principio

Para medir el contenido de humedad interna, los sensores están instalados en los agujeros perforados en el hormigón. El sistema se basa en la medición de la resistencia eléctrica entre dos sondas de grafito o entre una sonda de grafito y el refuerzo. La resistencia medida y la distancia conocida entre las sondas (o entre una sonda y refuerzo) se utilizan para calcular la resistividad del hormigón y el contenido de humedad se determina usando una relación establecida entre el contenido de humedad y la resistividad. La relación se puede obtener experimentalmente para un hormigón dado, o relaciones empíricas aproximadas se puede utilizar para hormigones comunes.

Las sondas de grafito son de 12 mm de diámetro y 20 mm de largo. Los agujeros se perforan a la profundidad donde el contenido de humedad es que se determine.

Precisión y exactitud

La precisión del contenido de humedad medido por el HUM-Meter con sondas de grafito es de $\pm 1\%$ para el hormigón con una relación agua-cemento de 0,50. Para hormigones con otros valores w/c , la exactitud tiene que ser evaluada por correlaciones específicos desarrollados en núcleos. El coeficiente de variación de los resultados de pruebas repetidas es de aproximadamente 5%.

Ejemplo de prueba



El efecto de un tratamiento de superficie en una columna de puente medida a lo largo del tiempo con sondas de grafito

HUM-Meter

Números de pedido

Articulo	Orden #
Medidor digital con un convertidor AC	H-10 010
Cables, 2 PC	H-10 020
Probeta de temperatura	H-10 030
HUM-Sondas -Graphite, 10 PC.	H-10 040
Bujes para instalación en superficie, 10 PC	H-10 050
Pasador de fijación, 20 mm de largo, 10 PC	H-10 060
Pasador de fijación, 40 mm de largo, 10 PC	H-10 070
Pasador de fijación, 140 mm de largo, 10 PC	H-10 080
Árbol de instalación Probe, 300 mm de largo	H-10 090
Tubo de silicona	H-10 100
Brocas: 12 mm y 18 mm	H-10 110
Localizador Refuerzo	H-10 120
Adaptador de refuerzo	H-10 130
Llave Allen, 10 mm	H-10 140
Eliminador de polvo de goma bola	H-10 150
Manual	H-10 160
Maletín	H-10 170

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO