



OHMCORR RM-8000 de James

Medidor de Resistividad para Evaluar las Corrientes de Corrosión en el Concreto

Ventajas

- Evalúa las dañinas corrientes de corrosión en el concreto.
- Económico y de fácil manejo.
- Lectura numérica directa de resistividad. Las medidas sacadas desde dos agujeros pequeños evitan los problemas y errores de medidas superficiales.
- Se usa en conjunto con El Sistema CorMap de James para producir diagramas de resistividad.

Especificaciones Técnicas



Contador de Resistividad de OhmCorr



Componentes del RM-8000

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>

Lo Técnico

La conductividad eléctrica del concreto es un proceso electrolytico que sucede a causa del movimiento de iones dentro de la matriz de cemento. Este movimiento iónico ocurre cuando hay contaminantes, por ejemplo, iones de cloruro o dióxido de carbono, que se introducen en la matriz de la pasta cemento.

Un concreto muy permeable tiene una alta conductividad y una baja resistencia eléctrica. Puesto que la resistividad está en proporción con la circulación de corriente, la medición de resistencia eléctrica en el concreto proveerá pues una medida de la posible velocidad de corrosión. Puesto que la carbonatación afecta seriamente la resistencia de la superficie, las mediciones en la superficie del concreto debe evitarse.

El medidor de resistividad de James, El OhmCorr, tiene dos sondas que se separan por 5 cm (1.97") y que se colocan en dos agujeros taladrados a una profundidad de 8 mm (3/8") y que se llenan con gel conductivo. La resistividad del concreto se muestra por la presentación visual cuando se activa el conmutador de control.

La tabla siguiente correlaciona una serie de valores respecto a la posible velocidad de corrosión en la armadura de refuerzo.

Nivel de Resistividad (K Ohmios cm)	Velocidad de Posible Corrosión in acero de refuerzo
<5	Muy Alta
5 a 10	Alta
10 a 20	Moderada a Baja
>20	Insignificante

El OhmCorr de James, utilizado en conjunto con el CorMap de James, provee un modo económico y válido para diagnosticar la corrosión en el concreto armado.

Números de Venta

RM-8000 Consta de los elementos siguientes:

- C-RM-8030 Contador Electrónico
- C-RM-8040 Sonda
- C-RM-8042 Un Cable de 3m con Conectores
- C-RM-8045 Un Pote de 85 ml de Gel Conductiva
- C-RM-8055 Broca de 63.5 mm

Especificaciones

- Peso completo en el estuche portátil 4k (8 lbs.)
- Presentación Visual Numero de 11,43 cm en la LCD
- Resolución $\pm 0,1K$ ohmios cm (± 1 Numero)
- Batería 9 Voltios
- Extensión 0,5K ohmios cm – 20K ohios cm