

## ERE PROBE



Es un medio de células de referencia que está incrustado en el hormigón

**SKU:** N / A | **Categorías:** [Ensayos no destructivos](#), [Potencial de corrosión](#), [Potencial de media celda](#), [Propiedades del hormigón armado](#) | **Etiquetas:** [Germann Instruments](#)

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Propósito

El ERE-Probe es un medio de células de referencia que está incrustado en el hormigón es un medio de células de referencia que está incrustado en el hormigón y se puede utilizar para:

- Monitorear los potenciales de refuerzo en áreas críticas para la corrosión, tales como juntas de construcción, zonas de chapoteo en estructuras marinas, plataformas de puentes y partes inferiores de las columnas del puente expuestos a la penetración de los cloruros
- Controlar la eficacia de la protección catódica
- Supervisar la entrada de la parte delantera despasivación, debido a la penetración de cloruro o carbonatación, en combinación con la instalación del CorroWatch

### Principio

El ERE-Probe (Embeddable Reference Electrode) es un electrodo de referencia de larga vida estable para el control de la vida media de células beta de potencial de refuerzo. Se basa en un electrodo de dióxido de manganeso en una carcasa de acero con una, gel alcalina libre de cloruro y que tiene un tapón de cemento poroso en un extremo. La carcasa está hecha de un material resistente a la corrosión. La difusión de iones a través del tapón de cemento poroso es baja debido a que el pH del gel alcalina corresponde a la de agua de los poros en el hormigón normal. El diámetro del ERE-Probe es 20 mm y la longitud es de 85 mm



### La precisión y la variación

A los 23 °C en un Ca saturado (OH) 2 solución, el potencial del ERE-Probe es 160 mV  $\pm$  20 mV frente a un electrodo de calomelanos saturado (SCE). La temperatura de funcionamiento en el lugar es de 0 C a 40 °C.

Durante un largo período de tiempo, la variación de cada ERE-Probe está dentro de  $\pm$  5 mV en comparación con el valor inicial a la misma temperatura y por el mismo entorno de electrolito. El tiempo de vida esperado es de 100 años.

### Ejemplo de pruebas



*El ERE-Probe unido al refuerzo antes de colocar el hormigón*

### Números de pedido

| Artículo                         | Orden #      |
|----------------------------------|--------------|
| ERE-Probe con 3 metros de cable  | ERE-Probe-3  |
| ERE-Probe con cable de 5 metros  | ERE-Probe-5  |
| ERE-Probe con 10 metros de cable | ERE-Probe-10 |

Los ERE-Probe viene con un certificado de calibración que indica el valor potencial medida a 23 C en un Ca saturado (OH) 2 solución frente a un electrodo de calomelanos saturado (SCE).

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO