

DETECCIÓN DE CORROSIÓN ICOR™



Detección de corrosión iCOR™

Giatic ICOR™ es una herramienta de prueba no destructiva única para la detección y evaluación detalladas de la corrosión en estructuras de hormigón armado sin necesidad de tener una conexión eléctrica a la barra de refuerzo. iCOR está equipado con sensores de alta precisión para medir:

SKU: HG-9047 | **Categorías:** [Corrosión](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DetECCIÓN DE CORROSIÓN ICOR™

Giatec ICOR™ es una herramienta de prueba no destructiva única para la detección y evaluación detalladas de la corrosión en estructuras de hormigón armado sin necesidad de tener una conexión eléctrica a la barra de refuerzo. ICOR está equipado con sensores de alta precisión para medir:

Mapeo del potencial de corrosión de las barras de refuerzo

Mapeo de tasa de corrosión de barras de refuerzo
Resistividad eléctrica real in situ del hormigón
Temperatura ambiente. y la humedad relativa de las barras de refuerzo
Evaluación in situ de la durabilidad del hormigón

iCOR utiliza tecnología inalámbrica para transmitir datos a una tableta, donde los datos se pueden almacenar, analizar y visualizar. Además, la aplicación para tabletas ofrece una poderosa herramienta de procesamiento posterior y una manera fácil de compartir los resultados con otros miembros del equipo. iCOR puede ahorrar significativamente tiempo, recursos humanos y costes en la evaluación del estado de las estructuras de hormigón.

iCOR emplea un modelo de circuito eléctrico complejo para predecir diferentes propiedades de materiales de hormigón y refuerzo de acero. Se implementa un algoritmo matemático avanzado en el software central del dispositivo. Este procesador de software es responsable del análisis de ciertas características de la estructura de hormigón armado, como la resistencia a la polarización del refuerzo empotrado y la resistividad eléctrica "real" del hormigón.

Incluye:

dispositivo de medición ICOR; cable de medición; cable de carga; cable de carga de mesa; (3) esponjas de contacto (media celda); (12) esponjas de contacto (corrosión) solución de almacenamiento de electrodos; gel conductor; botella de spray; caso; aplicación de registro de datos; tablet y soporte de transporte, cargador de tablet y kits de verificación.

*iCOR es una marca registrada de Giatec.

Especificaciones

Tiempo de prueba:	3 a 15 segundos
Tasa de corrosión:	0 ~ 300 μm / año
Potencial de corrosión:	+200 a -800 mV / CSE
Resistividad eléctrica:	0 ~ 10 000 $\Omega \cdot \text{m}$
Temperatura de funcionamiento:	32 a 113 °F (0 ~ 45 °C)
Humedad de funcionamiento:	20~ 90% de humedad relativa
Dimensiones:	250x70mm
Peso:	900g

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO