

## NOVASCAN-C310A

### Sistema di analisi elettrochimica per la misura del potenziale e della velocità di corrosione



La corrosione dell'acciaio all'interno del calcestruzzo riduce l'area effettiva della sezione della barra d'acciaio e porta ad un aumento di volume. Tale espansione comporta una demolizione dell'elemento in calcestruzzo, riducendo le caratteristiche meccaniche e di durabilità del materiale, e di conseguenza la sicurezza delle strutture coinvolte.

Il rilevamento del grado di corrosione delle barre d'acciaio negli elementi in calcestruzzo è, pertanto, uno dei parametri fondamentali da considerare nell'identificazione dello stato di degrado e nella valutazione della sicurezza della struttura esaminata.

### APPLICAZIONI

Il sistema di analisi elettrochimica per la misura del potenziale e della velocità di corrosione NOVASCAN C310A utilizza la teoria della polarizzazione degli elet-

trodi; è progettato secondo il metodo di prova elettrochimico (metodo del potenziale naturale), secondo quanto prescritto dalle normative sulla valutazione dell'integrità strutturale.

### VANTAGGI

- Elevata precisione di rilevamento: l'accuratezza di rilevamento della tensione di corrosione è di +/- 0,1 mV;
- I risultati del test sono visualizzati in una grafica gerarchica: il grado di corrosione è mostrato in un grafico gerarchico, corrispondente alla gamma di elettrodi;
- Due modalità di lavoro: elettrodo singolo e doppio

### CARATTERISTICHE TECNICHE

• Range:	+/- 1000 mV
• Precisione:	0.1 mV
• Alimentazione:	Batteria al litio interna ricaricabile
• Capacità di archiviazione:	234 punti
• Schermo:	160 mm x 128 mm LCD
• Dimensione degli elettrodi:	φ30 mm x 180 mm
• Area indagata:	234 m <sup>2</sup>
• Dimensioni:	212 mm x 134 mm x 50 mm
• Peso:	0.9 kg

## ACCESSORI

- Unità di acquisizione Novascan C310A
- Sonda con singolo elettrodo e morsetto
- Sonda con doppio elettrodo
- Contenitore di solfato di rame
- Cavi di collegamento
- Software professionale per analisi e reportistica
- Caricabatterie
- Dispositivo USB con manuale di istruzioni
- Matita
- Certificato di conformità
- Valigia rigida per il trasporto