

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 elettrodi; 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	n+/- 1000 mV
Precisione	0.1 mV
Alimentazione	nBatteria al litio interna ricaricabile
Capacità di archiviazione	234 punti
Dimensione degli elettrodi	φ30 mm x 180 mm
Area indagata	234 m ²
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

