

Elettrodi portatili Cu/CuSO₄ in gel antigelo per terreni naturali Istruzioni d'uso e manutenzione

Elettrodi portatili saturi di rame/solfato di rame (Cu/CuSO₄) per il monitoraggio dei sistemi di protezione catodica, dotati di un contenitore di plastica, un tappo poroso in ceramica e un'asta di rame ad alta purezza, per l'uso su superfici del terreno, con un tappo in ceramica porosa, riempito con soluzione di gel



INFORMAZIONI GENERALI:

- Dimensioni Circa 200x34mm (Lx ϕ);
- Peso Circa 0.5 kg;
- Utilizzo Terreno naturale (con basso contenuto di cloruri solubili);
- Range di temperatura 0 ÷ 55°C;
- Periodo di stoccaggio Indefinito se immagazzinato vuoto, circa 6 mesi se immagazzinato con carica in gel;

Gli elettrodi di riferimento portatili in rame/solfato di rame (CSE) con carica di gel antigelo vengono utilizzati come sensori per leggere i valori di polarizzazione di strutture metalliche interrata in cui è applicata la protezione catodica. Sono essenziali quando sono necessarie misurazioni in punti non coperti da elettrodi fissi. Caricato con gel antigelo, elimina la perdita di soluzione durante il trasporto e non richiede frequenti pulizie o rabbocchi, a differenza degli elettrodi riempiti di liquido. Inoltre, il gel ha un punto di congelamento significativamente inferiore rispetto alle soluzioni liquide, il che può essere cruciale per le misurazioni in ambienti particolarmente freddi.

Quando il setto poroso dell'elettrodo viene posizionato su un terreno sopra una struttura metallica interrata (tipicamente una tubazione), si crea una differenza di potenziale elettrico tra il terminale di misura dell'elettrodo e la superficie della struttura. Questa differenza può essere misurata con un comune multimetro ad alta impedenza e il suo valore è correlato allo stato di protezione della struttura. Gli elettrodi portatili non necessitano di alimentazione esterna, sono semplici da usare e, se sottoposti a una corretta manutenzione, garantiscono una lunga durata operativa.