

IRON PROBE

Nuova sonda di potenziale brevettata ad alta conducibilità (2 coupon)



Sonda di potenziale in Rame/Solfato di Rame (Cu/CuSO₄) in GEL per la misura del potenziale Eirfree in accordo alla norma UNI EN ISO 15589-1, per sistemi di Protezione Catodica. Marchio europeo registrato e brevetto n. 202022000002267

Caratteristiche tecniche

Contenitore esterno	Poliossimetile riciclato
Dimensioni	150x158 mm (HxØ)
Peso	4 kg
Elettrodo	Rame, purezza 99%
Elettrolita	Gel di Solfato di Rame in miscela brevettata (CSM [®])
Setto poroso	Miscela ceramica (brevettata) ad alto potere igroscopico e conducibilità con una superficie di contatto da 117,5 cm²
Coupon in acciaio al carbonio	10 cm ² per misure DC - 5 cm ² per misure AC
Distanza Coupon / setto poroso	7 mm
Cavo	MI. 5 FG16OR16 0.6/1kV, 3x1,5mm ²

IRON PROBE

	Coupon	IRON PROBE	Valori di riferimento	Scostamento max
Stabilità CSE-AAC nelle 24h	SCOLLEGATI	min -120 mV max -115 mV,	- 120mV	+/- 5 mV
	COLLEGATI	min -130 mV max -110 mV	- 120 mV	+/- 20 mV
Caduta Ohmica residua	Potenziale misurato Eon: -1,22 V		Valore reale Eirfree: -1,16V	-0,06 V
Condizioni di utilizzo	Terreni naturali anche ad alta resistività con basso contenuto di cloruri (<200 ppm)			
Temperatura	-5°C ÷ +40°C			
Durata	>25 anni			
Impedenza di ingresso minima degli apparati collegati	10 Mega Ohm			

La sonda di riferimento in rame con Gel di Solfato di Rame brevettata (CSM®) con n. 2 coupon di polarizzazione (piastrine) è utilizzata per valutare il reale potenziale catodico in assenza di cadute ohmiche dell'elettrolita Eirfree.

Grazie alla minima distanza tra coupon e setto poroso IRON PROBE fornisce una misura estremamente precisa rispetto al reale potenziale Eirfree: ad un potenziale Eirfree di -1,16 V il valore misurato Eon è di -1,22 V, con uno scostamento di solo -0.06 V.

La superficie porosa di 117,5 cm² composta da una miscela ceramica brevettata ad alto potere igroscopico e conducibilità, garantisce una stabilità della misura nel tempo rispetto a superfici più piccole anche su terreni ad alta resistenza.

I coupon sono costituiti da piastrine metalliche in acciaio al carbonio da 10 cm² (per la misura della tensione continua) e 5 cm² (per la misura della tensione alternata)

MODALITA' DI STOCCAGGIO

La sonda deve essere conservata al chiuso in un luogo asciutto, evitando il congelamento e l'esposizione diretta alla luce del sole. Se adeguatamente immagazzinata, la sonda può essere conservata per tempo indefinito. In presenza di umidità la superficie esterna del coupon può ossidarsi: in caso di necessità di immagazzinamento prolungato, si consiglia di proteggerne la superficie con olio minerale (che dovrà essere attentamente rimosso prima dell'installazione) e di procedere quindi ad una pulizia manuale dell'acciaio mediante carta abrasiva o spazzola in acciaio prima del posizionamento nel terreno.

SAIT Srl - Via Pian di Botine, 18/A 06019 Umbertide (PG)

Tel. +39 075 9414656 email: infoline@sait srls.com

www.sait srls.com