

Elektroda odniesienia Cu/CuSO₄ - GZOG



Przeznaczenie elektrody

Elektrody siarczano-miedziane przeznaczone są do stałej pracy w gruncie rodzimym konstrukcji chronionej. Wykorzystywane są do pomiarów spadków napięć w środowisku elektrolitycznym. Umożliwiają ocenę stopnia polaryzacji katodowej konstrukcji i tym samym ocenę skuteczności ochrony katodowej.

Charakterystyka techniczna

Półogniwo:	Cu/CuSO ₄
Reakcja elektronowa:	Cu ²⁺ + 2e Cu
Temperatura pracy:	-3°C ÷ +40°C
Potencjał względem kalomelowej elektrody odniesienia:	75 [mV]
Waga:	2,8 kg
Przewód pomiarowy:	YLgY 1 x 4mm ² (3m)
Trwałość:	około 25 lat

Właściwości elektrody

- materiał ceramiczny charakteryzujący się dużą porowatością i nasiąkliwością,
- warstwa zasypki uniemożliwia wyciek nasyconego roztworu CuSO₄ do środowiska,
- duża stabilność potencjału,
- niska rezystancja,
- łatwość montażu,
- trwałość.

Jakość naszych elektrod została potwierdzona przez badania przeprowadzone w Instytucie Technologii Nieorganicznej i Elektrochemii Politechniki Śląskiej oraz Instytucie Nafty i Gazu w Krakowie.