

ELECTRODE DE REFERENCE PERMANENTE BORIN Stelth 2 – Installation enterrée & béton



Électrode Stelth modèle SRE-007-CUY

Cuivre/sulfate de cuivre (Cu/CuSO_4)

Pour une installation enterrée ou noyée dans le béton pour un électrolyte *sans chlorures*.

Électrode Stelth modèle SRE-008-SUB

Argent/chlorure d'argent (Ag/AgCl)

Pour une installation enterrée ou noyée dans le béton pour un électrolyte *avec chlorures*.

Électrode Stelth modèle SRE-009-ZUR

Zinc/sulfate de zinc (Zn/ZnSO_4)

Pour une installation enterrée ou noyée dans le béton pour un électrolyte *sans chlorures*.

CARACTÉRISTIQUES :

- Une durée de vie utile de 30 ans minimum.
- 180 cm² de surface de contact, soit 9 à 35 fois plus que les autres électrodes, ce qui rend le positionnement des électrodes moins critique pour l'efficacité des mesures.
- Ne se dessèchent pas dans un terrain désertique, là où d'autres électrodes sont inefficaces. Les variations cycliques des conditions géologique, allant d'un sol hydraté à déshydraté, n'ont pas d'effets sur l'électrode Stelth 2.
- Les électrodes peuvent être mise du service pendant des durées prolongées et réintroduites dans le système sans affecter leur précision ni leur capacité de réactivation. (L'électrode s'active en moins de cinq minutes.)
- L'électrode Stelth 2 utilise deux niveaux technologique de piégeage des ions chlorure :
 - 1) un matériau de piégeage imprégnant le poreux en céramique piège les ions de chlorure avant qu'ils atteignent la solution chimique de l'électrode Stelth 2 (brevet déposé).
 - 2) un système de piégeage élimine les ions chlorure qui pénètrent dans la solution CuSO_4 de l'électrode Stelth 2 avant que ces ions aient le temps de provoquer des dégradations.
- Ces deux systèmes ont pour avantage d'abaisser la résistance interne de l'électrode de référence Stelth 2.
- Remarque : un taux de chlorures de seulement 200 ppm entraînent des altérations de la chimie d'une électrode de référence Cu/CuSO_4 et provoque une défaillance complète de celle-ci.

Dimensions : de diamètre 40 mm (1,5") et de longueur 180mm (7").

Câble de raccordement : 15 m de fil RHH-RHW AWG 14 (1 x 2,5 mm²).

Matériau : céramique avec membrane retenant l'humidité.

Stabilité : 5 mV sur un courant de charge de 3,0 μA .

Gamme de température : -23° à 80° C