

Soil Box pour mesure sol et eau

IPSI Solutions commercialise la célèbre Soil-Box. Cet équipement permet de mesurer la résistivité d'une l'eau (ou autre liquide) et d'un sol. Sa conception robuste permet de l'utiliser sur chantier ou en laboratoire.

La soil box est un outil indispensable dans la liste des équipements de base du technicien ou de l'expert en protection cathodique.

La soil Box s'utilise avec un telluromètre pouvant mesurer des valeurs de résistance élevé le calibre du telluromètre nous recommandons des appareils avec un calibre maximum supérieur à 10 k Ω .



Photo 1 - soil box modèle large

PROCÉDURE :

1. Verser ou tasser le matériau à tester dans la Soil Box jusqu'à ce qu'il soit au niveau du haut de la boîte.
- a) Pour les sols, retirer les deux broches potentielles en laiton. Après avoir retiré les broches, procéder au remplissage avec le sol.

Lors du remplissage de la boîte, le compactage est crucial pour obtenir des résultats précis. Assurez-vous que le compactage dans la boîte ressemble à celui du compactage à l'endroit où l'échantillon a été prélevé (voir ASTM G-57 pour la procédure correcte). Remettre les broches en laiton.

- b) Pour les liquides, verser l'échantillon liquide dans la boîte jusqu'à ce qu'elle soit remplie. Pour garantir que la boîte est complètement remplie, assurez-vous que le liquide est complètement au niveau du haut de la boîte. Si la boîte n'est pas constamment remplie au même niveau, des inexactitudes se produiront.

2. Les deux broches extérieures de la boîte à sol doivent être connectées au mesureur de résistance via les bornes C1 et C2. (Voir le diagramme ci-dessus)
3. Les deux broches intérieures de la boîte à sol doivent être connectées au mesureur de résistance via les bornes P1 et P2.
4. Lorsque toutes les connexions sont effectuées, la valeur de résistance est lue sur le mesureur en Ω .
5. La mesure en ohm donnée par le telluromètre est directement à transformer en $\Omega.m$.

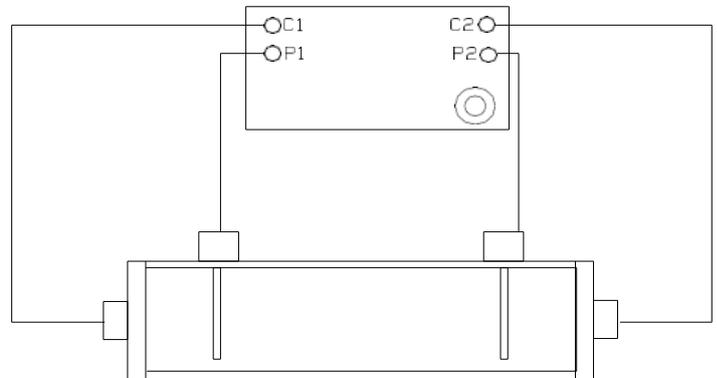


Photo 2 - branchement

Nos équipes techniques et commerciales restent à votre disposition pour toute demande.