

## Fiche technique FT-11410

PARTERP22 code 11410 : Kit prise de terre TerrOhm

Edition du 23/07/2014



### Désignation

Kit terrohms pour la réalisation de prise de terre adaptée à la protection foudre et aux courants impulsionnels.

### Description

Le kit TerrOhm est composé d'une grille en cuivre étamé 30x2 de dimensions 2.4x0.6m correspondant à 8m d'électrode horizontale et d'un seau d'additif pour prise de terre terrohms.

Le TerrOhm permet d'abaisser durablement la valeur ohmique d'une prise de terre par rapport à la valeur des électrodes seules dans le terrain.

TerrOhm permet de réguler l'humidité au contact des électrodes et d'augmenter la conductivité des couches de remblais. L'efficacité attendue dans un terrain difficile de résistivité >500 Ohm.m est un gain moyen de 30 à 50% de la valeur obtenue sans l'additif.

La géométrie de la grille de terre a été étudiée pour l'écoulement des courants impulsionnels tels que ceux qui doivent être évacués à la terre lors du fonctionnement d'un parafoudre.

### Mise en Œuvre

La grille est à enfouir à une profondeur de 50cm de préférence. L'additif terrohms est livré sous forme de poudre à diluer dans un grand volume d'eau (100 à 200L pour un seau de 4,0 kg).

Dans les sols particulièrement pierreux, l'ajout d'une couche de 5 à 10cm de terre végétale au contact des électrodes et parfois nécessaire en complément du mélange pour assurer une bonne surface de contact entre les électrodes et le remblai.

L'arrosage du remblai durant le rebouchage des fouilles avec le mélange eau/TerrOhm permet d'augmenter la conductivité du sol localement pour obtenir une valeur de terre convenable.

*Remblai en terre arable au contact du conducteur arrosé de mélange*

*Remblai issu du terrain arrosé du mélange*

