

Mélange standard d'amélioration de prises de terre

Réf : APTA-10

Le mélange d'amélioration de prise de terre est un matériau de très grande conductivité améliorant considérablement l'efficacité des circuits de terre, particulièrement pour les terrains difficiles tels que les sols rocheux, les zones à forte variation d'humidité, les sols sableux, etc.

Disposé autour des conducteurs de terre, il permet d'abaisser localement la résistance et l'impédance de terre.

Permanent, il maintient la résistance de la prise de terre constante tout au long de sa vie.



Mode opératoire de mise en oeuvre

Utilisation en forage vertical (pour piquet de terre) :

Creuser un trou de Ø15-20 cm (minimum 7,5 cm) de la longueur du piquet moins 15 cm. Verser le mélange dans le trou.

Planter le piquet de terre au milieu du forage et le raccorder. Le piquet de terre doit pénétrer de 15 cm minimum dans la terre. Arroser avec 10 L d'eau (un arrosoir) pour 10 kg de produit. Reboucher avec du sable ou de la terre.

En général, un seau d'améliorateur suffit pour une application en forage vertical.



Utilisation en tranchée (pour cablette ou électrode de terre horizontale):

Creuser une tranchée en fonction des dimensions de la cablette, rajouter environ 5 à 10 cm de chaque côté de la cablette. Verser le mélange en fond de tranchée sur une épaisseur de 5 à 10 cm.

Arroser avec 10 L d'eau pour 10 kg de mélange (avec un arrosoir).

Déposer la cablette sur la couche de mélange, puis recouvrir de 5 à 10 cm de mélange.

Arroser la couche supérieure avec 10 L d'eau pour 10 kg de mélange.

Reboucher avec du sable ou de la terre sur 10 cm minimum.

Pour une efficacité optimale, assurez-vous que la cablette soit située à une profondeur supérieure à la profondeur hors-gel de votre région.



Nombre indicatif de seaux de 10 kg pour 2 couches de 5 cm :

Largeur de tranchée en cm	Longueur de tranchée en cm				
	50	100	150	200	250
10	1	1	2	2	3
15	1	2	3	4	5
20	2	3	4	5	6

Pour les chantiers de plus grande ampleur (notamment en utilisation de grilles, plaques, treillis), nous recommandons de mélanger le produit avec la terre de la fouille, si celle-ci est de bonne qualité (fine et propre), ou bien encore du sable, au ratio de 1 volume de mélange pour 4 volumes de terre.