



Exemple d'utilisation en mortier

L'enrichisseur 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.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Composition**

- Hydroxyde d'aluminium silicaté
- Carbone
- Liants hydrauliques
- Cristaux de quartz
- Huile fixation poussières
- Soufre

- **Caractéristiques physico-chimiques**

- Solubilité dans l'eau : peu importante
- Gravité spécifique : ( $H^2O=1$ ) :0,9
- Température de fusion : 3500°C
- Apparence : poudre grise

- **Stabilité et réaction**

- Stable
- Conditions à éviter : stockage prolongé en ambiance humide

- Décomposition accidentelle : non
- Polymérisation accidentelle : non

## DIMENSIONS / POIDS

Sac de 11.5 kg

## RÉFÉRENCES NORMATIVES

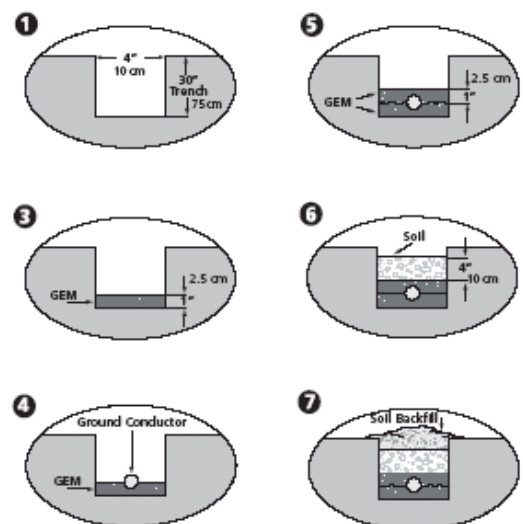
Conforme à la norme internationale IEC 62561-7

## PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Facile d'emploi, il peut être installé tel quel ou mélangé à l'eau
- Un contact avec le produit peut irriter la peau et les tissus. Eviter le contact, l'ingestion ou la respiration du produit.
- Lors des manipulations du produit, utiliser les équipements de protection adéquats : masques poussière, gants, lunettes, bottes, tenues de travail appropriée, etc.
- Nettoyer soigneusement à l'eau les parties de la peau qui ont été exposées.
- Ne pas fumer durant l'utilisation du produit et de ne pas exposer aux flammes.

## MODE D'EMPLOI EN TRANCHEES (ELECTRODES DE TERRE HORIZONTALE)

1. Creuser une tranchée de largeur mini 10 cm et de profondeur mini 75 cm, ou plus.  
Voir tableau ci-dessous.
2. Pré-mélanger le produit en une sorte de boue : utiliser entre 5,5 et 7,5 L d'eau potable par sac de produit (pas d'eau salée), et mélanger dans une bétonnière standard, un seau ou autre.
3. Répandre cette « boue » uniformément sur le fond de la tranchée avec env 2,5cm d'épaisseur.
4. Placer le conducteur sur la couche de produit.
5. Epandre à nouveau du produit sur le conducteur de façon à le recouvrir entièrement avec env 2,5cm. Laisser cette « boue » durcir.
6. Recouvrir de terre avec précaution sur une épaisseur mini de 10cm, en s'assurant de ne pas exposer le conducteur.



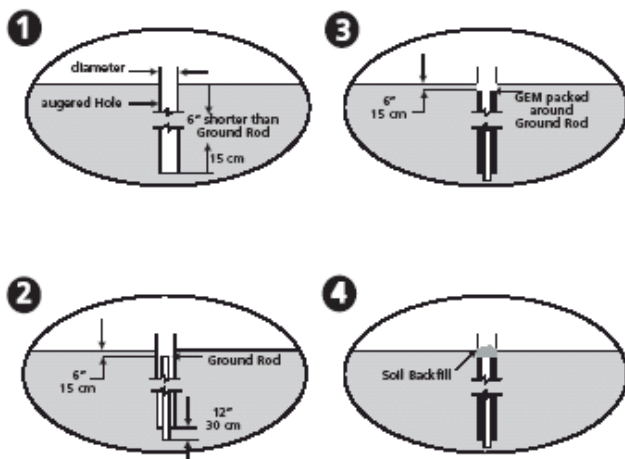
7. Damer l'ensemble ainsi réalisé et reboucher la tranchée.

A noter :

- Une isolation mini de 10 cm doit être faite autour du conducteur, au-dessus du produit. Et il faut au minimum 5 cm d'épaisseur de produit.
- L'excès d'eau doit être enlevé de la tranchée.

Longueur estimée de conducteur de terre couverte avec chaque sac de GEM				
Largeur de tranchée	Épaisseur totale du GEM			
	2,5 cm (1")	5,1 cm (2")	7,6 cm (3")	10,2 cm (4")
10 cm (4")	4.3 m (14.0')	2.1 m (7.0')	1.4 m (4.7')	1.1 m (3.5')
15 cm (6")	2.8 m (9.3')	1.4 m (4.7')	0.9 m (3.1')	0.7 m (2.3')
20 cm (8")	2.1 m (7.0')	1.1 m (3.5')	0.7 m (2.3')	0.5 m (1.8')
25 cm (10")	1.7 m (5.6')	0.9 m (2.8')	0.6 m (1.9')	0.4 m (1.4')
30 cm (12")	1.4 m (4.7')	0.7 m (2.3')	0.5 m (1.6')	0.4 m (1.2')

## MODE D'EMPLOI EN FORAGE VERTICAL



1. Forer un puit mini de  $\varnothing$  7,5 cm et de profondeur inférieure de 15 cm à la longueur des piquets.
2. Foncer le(s) piquet(s) de façon à faire pénétrer l'extrémité des piquets d'environ 30 cm au fond du puit. L'extrémité du piquet doit être à env. 15cm de la surface. Effectuer les connexions sur les piquets.
3. Pré-mélanger le produit en une sorte de boue : utiliser entre 5,5 et 7,5 L d'eau potable par sac de produit (pas d'eau salée), et mélanger dans une bétonnière standard, un seau ou autre.
4. Remplir le forage avec cette « boue » - voir le tableau ci-dessous. Pour bien répartir le produit, agiter et taper sur le piquet de terre.

5. Remplir le reste du trou avec la terre enlevée lors du forage. Pour les diamètres et profondeur différents, voir le tableau ci-dessous.



A noter :

- Une isolation mini de 10 cm doit être faite autour du conducteur, au-dessus du produit. Et il faut au minimum 5 cm d'épaisseur de produit.
- L'excès d'eau doit être enlevé du forage.

Nombre de sacs de GEM estimé pour le remplissage autour des piquets de terre d'une densité de 1 442 kg/m <sup>3</sup>							
Diamètre. du trou	Profondeur du trou *						
	1.8 m (6')	2.1 m (7')	2.4 m (8')	2.7 m (9')	5.2 m (17')	5.8 m (19')	6.1 m (20')
7.5 cm (3")	2	2	2	2	4	4	4
10.0 cm (4")	2	3	3	3	6	7	7
12.5 cm (5")	3	4	4	5	9	10	10
15.0 cm (6")	5	5	6	7	13	14	15
17.5 cm (7")	6	7	8	9	17	19	20
20.0 cm (8")	8	9	11	12	22	25	26
22.5 cm (9")	10	12	13	15	28	31	32
25.0 cm (10")	12	14	16	18	34	38	40

