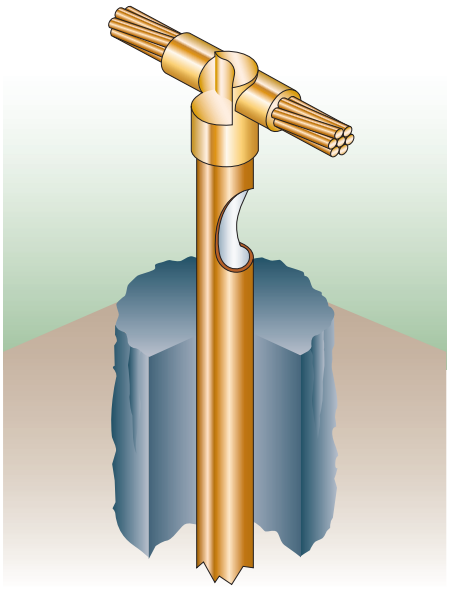
CONNECT AND PROTECT

# Produit D'Amelioration Des Prises De Terre

nVent
ERICO

# Produit D'Amelioration Des Prises De Terre



L'enrichisseur de terre nVent ERICO GEM est un produit très conducteur, conforme à la norme IEC 62561-7 (exigences pour les enrichisseurs de terre) qui résout vos problèmes de mise à la terre les plus délicats.

Un produit de très grande conductivité, améliorant considérablement l'efficacité des circuits de terre, particulièrement pour les terrains difficiles (sol rocheux, zone à forte variation d'humidité, sol sableux).

**GEM est efficace** en diminuant la résistance de terre (de 30 à 60%) et l'impédance de terre (résitivité 2ohm.cm). Il maintient la résistance de la prise de terre constante tout au long de sa vie.

**GEM est permanent.** Grâce aux ciments hydrauliques dans sa composition, il devient solide et ne se dissout pas. Il ne nécessite aucun entretien ni remplacement.

**GEM respecte l'environnement**. Il ne contamine pas les sols et est entièrement conforme aux règlementations environnementales.

**GEM est facile d'emploi.** Produit à mélanger et à installer sous forme de mortier.

(*) nVent ERICO met à disposition gratuitement son logiciel en ligne pour déterminer la quantité nécessaire de GEM et estimer la résistance de terre de votre installation.

| Référence | Désignation |
|---|---|
| 163670 | Enrichisseur de Terre GEM 11.5kg |

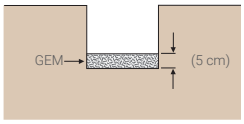
# GEM: Une Mise En Œuvre Simple Pour Toutes Vos Installations.

Préparation du GEM (Produit à mélanger avec de l'eau : 6 à 8l par sac de 11.5kg)

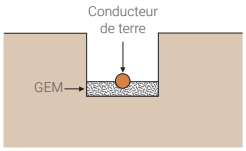
4 étapes simples pour une mise en place du GEM - tranchée horizontale ou forage vertical :

# GEM-Mise En Œuvre

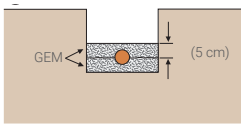
## TRANCHÉE HORIZONTALE:



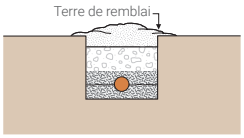

1. Creuser une tranchée d'au moins 10 cm de large et 75 cm de profondeur ou plus.




2. Répandre le GEM en couche uniforme d'environ 5 cm. Poser le conducteur sur la couche de GEM.

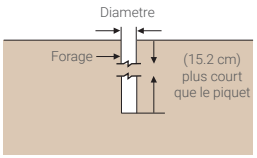



3. Verser à nouveau du GEM sur le conducteur de manière à lerecouvrir entièrement (5 cm).

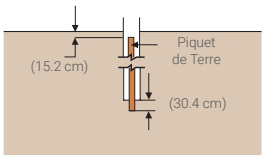



4. Avec de la terre, recouvrir avec précaution le GEM sur une épaisseur d'au moins 10 cm. Damer la terre et reboucher la tranchée.

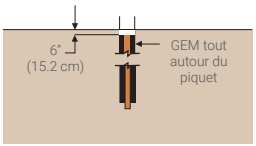
## FORAGE VERTICAL



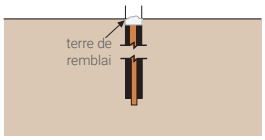

1. Forer un puît de diamètre 75 mm ou plus et d'une profondeur inférieure de 15 cm à la longueur du piquet.




2. Enfoncer le piquet d'environ 30 cm au fond du trou. Effectuer votre connexion sur le piquet.




3. Verser le GEM tout autour du piquet en agitant le piquet ou avec un bâton pour bien répartir le GEM.




4. Combler le reste du trou avec la terre retirée lors du forage.

Ci-dessous : tableaux estimations quantitatifs (à gauche longueur de tranchée couverte par 1 sac de GEM, à droite le nombre de sacs de GEM nécessaire pour un forage)

## LONGUEUR DE TRANCHÉE COUVERTE PAR 1 SAC DE GEM

| Largeur de la tranchée | Epaisseur totale de GEM | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2,5 cm | 5,1 cm | 7,6 cm | 10,2 cm |
| 10 cm | 4,3 m | 2,1 m | 1,4 m | 1,1 m |
| 15 cm | 2,8 m | 1,4 m | 0,9 m | 0,7 m |
| 20 cm | 2,1 m | 1,1 m | 0,7 m | 0,5 m |
| 25 cm | 1,7 m | 0,9 m | 0,6 m | 0,4 m |
| 30 cm | 1,4 m | 0,7 m | 0,5 m | 0,4 m |

Un sac de GEM: longueur de conducteur 1,1 m,
largeur tranchée 10,2 cm, épaisseur GEM 10 cm

## NOMBRE DE SACS DE GEM NÉCESSAIRE

| Diamètre du trou | Profondeur du trou | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1,8 m | 2,1 m | 2,4 m | 2,7 m | 5,2 m | 5,8 m | 6,1 m |
| 7,5 cm | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 10,0 cm | 2 | 3 | 3 | 3 | 6 | 7 | 7 |
| 12,5 cm | 3 | 4 | 4 | 5 | 9 | 10 | 10 |
| 15,0 cm | 5 | 5 | 6 | 7 | 13 | 14 | 15 |
| 17,5 cm | 6 | 7 | 8 | 9 | 17 | 19 | 20 |
| 20,0 cm | 8 | 9 | 11 | 12 | 22 | 25 | 26 |
| 22,5 cm | 10 | 12 | 13 | 15 | 28 | 31 | 32 |
| 25,0 cm | 12 | 14 | 16 | 18 | 34 | 38 | 40 |

Notre éventail complet de marques:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**

nVent

nVent.com/ERICO

**WARNING**
nVent products shall be installed and used only as indicated in nVent's product instruction sheets and training materials. Instruction sheets are available at nVent.com/ERICO and from your nVent customer service representative. Improper installation, misuse, misapplication or other failure to completely follow nVent's instructions and warnings may cause product malfunction, property damage, serious bodily injury and/or death, and void your warranty.

©2018 nVent. Toutes les marques et tous les logos nVent sont la propriété de nVent Services GmbH ou de ses sociétés affiliées, ou sont concédés sous licence par nVent Services GmbH ou ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. nVent se réserve le droit de modifier des spécifications sans préavis.

ERICO-SB-E1272S-E76LT17EUFR-FR-1805