



## &gt; ÉLECTRODES DE TERRE, AMÉLIORATEURS DE CONDUCTIVITÉ ET REGARDS DE VISITE

## &gt; APLICEM

Ciment conducteur pour l'amélioration de la mise à la terre.

Dans les terrains à résistivité élevée, un élément permettant une résistance adéquate de la mise à la terre est nécessaire.

Le ciment conducteur **APLICEM** permet d'améliorer la mise à la terre autour de tout type d'électrode.

Ce produit est très utile dans les industries nécessitant une résistance de mise à la terre faible : prises de terre informatiques, équipements de radiofréquence, centres de transformation, etc.

**APLICEM** augmente la superficie conductrice de l'électrode, en réduisant la résistance de la mise à la terre de l'électrode seule.

De plus, la résistance reste stable indépendamment de l'humidité du terrain.

Les coûts se réduisent car moins de forages sont nécessaires pour obtenir une résistance adéquate.

De plus, comme il s'agit d'un matériau inerte, il empêche toute corrosion pouvant survenir sur l'électrode.



AT-034L

## INSTALLATION

Le ciment conducteur **APLICEM** est livré en sacs de 11,5 kg. Il est recommandé de le mélanger dans 5 litres d'eau. Ce sac est divisé en deux parties : le mélange conducteur et le ciment.

Il s'installe comme remplissage ou améliorateur de la résistance pour deux applications :

**1. Forages verticaux** : il est utilisé comme remplissage de l'électrode pour augmenter la dimension de cette dernière et réduire ainsi la résistance de la mise à la terre.

- > Réaliser le forage aux dimensions nécessaires.
- > Mélanger avec de l'eau la quantité de ciment incluse avec l'améliorateur des prises de terre **APLICEM**.
- > Ajouter de l'eau pour humidifier le terrain et introduire l'électrode.
- > Remplir le reste du trou avec **APLICEM** en remuant l'électrode afin d'assurer un recouvrement homogène.

**2. Tranchées** : dans lesquelles, il est utilisé comme matériel de remplissage du conducteur pour éviter la corrosion de celui-ci et conserver la résistivité obtenue.

- > Creuser la tranchée aux dimensions nécessaires.
- > Mélanger avec de l'eau la quantité de ciment incluse avec l'améliorateur des prises de terre **APLICEM**.
- > Recouvrir le fond de la tranchée avec **APLICEM**, en s'assurant une épaisseur d'au moins 5 cm.
- > Placer le conducteur sur l'**APLICEM** versé.
- > Recouvrir le conducteur avec **APLICEM**, en s'assurant une épaisseur d'au moins 5 cm.
- > Laisser durcir le mélange avant de recouvrir le reste de la tranchée.

Nombre de sacs pour le remplissage des piquets de terre

Ø Trou	Profondeur						
	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	4 m	5 m	6 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

Mètres de tranchée par sac d'APLICEM

Largeur de la tranchée	Épaisseur totale <b>APLICEM</b> (cm)			
	2,5	5	7,5	10
10 cm	4,30 m	2,10 m	1,40 m	1,00 m
15 cm	2,80 m	1,40 m	0,90 m	0,70 m
20 cm	2,10 m	1,00 m	0,70 m	0,60 m
25 cm	1,70 m	0,80 m	0,60 m	0,40 m
30 cm	1,40 m	0,70 m	0,50 m	0,35 m

**APLICEM** permet une installation rapide et polyvalente, et son volume reste constant. Il n'est pas filtré par le sol, c'est pourquoi il conserve des valeurs de résistivité constantes. Il n'est pas corrosif pour le conducteur, et peut être facilement stocké pendant une longue période, ce qui permet de réduire les coûts d'installation et de maintenance.

Référence	Désignation	Description	Poids (kg)
AT-034L	APLICEM	Ciment conducteur pour l'amélioration de la mise à la terre	11,5

En conformité avec UNE 21186, NF C 17-102, IEC 62305, IEC 62561