



## &gt; ELÉTRODOS DE TERRA, MELHORADORES DE CONDUTIVIDADE E CAIXAS DE VISITA

## &gt; APLICEM

Cimento condutor para melhoria das redes de terra.

Em terrenos de resistividade elevada é necessário um elemento que permita obter uma resistência adequada à terra.

O cimento condutor **APLICEM** permite melhorar a resistência ao redor de qualquer eletrodo.

Este produto é de grande utilidade em zonas industriais onde se necessita de uma resistência de rede de terra baixa: redes de terra informáticas, equipamentos de radiofrequência, centros de transformação, etc.

**APLICEM** aumenta a superfície condutora do eletrodo, diminuindo a resistividade da rede de terra do eletrodo solto.

A resistência mantém-se estável independentemente da humidade do terreno.

Reduzem-se os custos ao reduzir as perfurações para obter a resistência adequada.

Ao ser um material inerte, evita qualquer corrosão que possa ocorrer num eletrodo.



AT-034L

## INSTALAÇÃO

O cimento condutor **APLICEM** é fornecido em sacos de 11.5 kg e recomenda-se a sua mistura com 5 litros de água. Estes sacos contêm duas partes: a mistura condutora e o cimento.

Instala-se como melhorador da resistência para duas aplicações:

**1. Perfurações verticais:** como enchimento para aumentar a dimensão do eletrodo e reduzir o valor da resistência da terra.

- > Realizar a perfuração para as dimensões necessárias.
- > Misturar com água a quantidade de cimento incluindo junto ao melhorador de terras **APLICEM**.
- > Adicionar água para humedecer o terreno e introduzir o eletrodo.
- > Preencher o resto com **APLICEM** removendo o eletrodo para assegurar um recobrimento homogêneo.

**2. Valas:** nas quais o material de enchimento serve como condutor para evitar a corrosão do condutor e manter a resistividade.

- > Abrir as valas com a dimensão necessária.
- > Misturar com água a quantidade de cimento incluindo junto ao melhorador de terras **APLICEM**.
- > Cobrir o fundo da vala com **APLICEM**, assegurando uma espessura de pelo menos 5 cm.
- > Colocar o condutor sobre o **APLICEM** vertido.
- > Cobrir o fundo das furações com **APLICEM**, assegurando pelo menos 5 cm de espessura.
- > Deixar endurecer a mistura antes de cobrir o resto das furações.

Número de sacos para enchimento de piquet's de terra

Diâmetro da perfuração	Profundidade						
	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

Metros de furações por saco de **APLICEM**

Largura da vala	Espessura total <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** permite uma rápida e versátil instalação, mantém constante o seu volume. Não se filtra através do solo, pelo que mantém os valores de resistividade constantes. Não é corrosivo para o condutor e reduz os custos de instalação e manutenção, já que se pode armazenar facilmente por muito tempo.

Referência	Denominações	Descrição	Peso (kg)
AT-034L	APLICEM	Cimento condutor para melhorar o valor de resistência das terras	11,5

Cumprimento com NP 4426, NA 33:2014, UNE 21186, NF C 17-102, IEC 62305, IEC 62561, NBR 5419