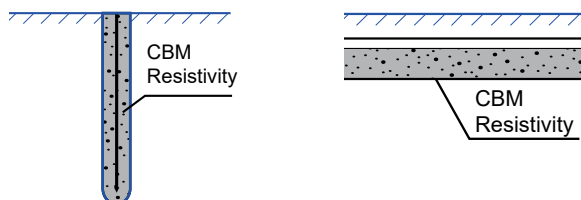


# INSTRUKCJA / INSTRUCTION

## CBM Resistivity (art. nr C1070302)

CBM Resistivity zwiększa powierzchnię elektrody uziemiającej dzięki czemu pozwala zmniejszyć jej rezystancję o 30-70%. CBM Resistivity w glebie utrzymuje wilgotność, co stabilizuje rezystancję. Produkt składa się z minerałów uznanych za bezpieczne dla środowiska. Po instalacji pochłania wilgoć z gleby i z czasem tworzy twardą formę. CBM Resistivity jest substancją którą należy wymieszać z cementem, stosowany w połączeniu z uziomem pionowym (a) lub uziomem poziomym (b).



a) Zastosowanie proszku z uziomem pionowym

b) Zastosowanie proszku z uziomem poziomym

Aby otrzymać 1 m<sup>3</sup>, tj. 56,6 metrów odwiertu o średnicy 150 mm lub 50 metrów rowu o szerokości 200 mm i grubości warstwy CBM Resistivity z cementem 100 mm potrzebne jest 1300 kg CBM Resistivity zmieszanego z cementem.

### Zalecenia

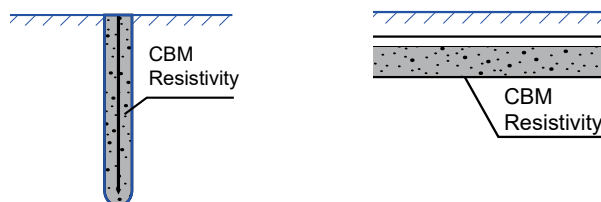
1. CBM Resistivity powinien zostać zmieszany z cementem w proporcjach 3:1. Aby uzyskać 1 m<sup>3</sup> substancji należy zmieszać: 975 kg CBM Resistivity, 325 kg cementu.
2. Zalecane minimalne wymiary otworów w ziemi:
  - a) odwiercany walec o średnicy 150 mm, lub
  - b) rów o szerokości 200 mm; wysypana warstwa CBM Resistivity zmieszanego z cementem w rowie powinna mieć minimalną grubość 100 mm.

### Instrukcja zastosowania

1. Wykonać otwór w ziemi (pionowy lub poziomy).
2. Wymieszać wcześniej obliczoną wymaganą ilość proszku z cementem.
3. Umieścić przewód (uziom pionowy lub taśmę uziemiającą) w ziemi (w uprzednio przygotowanym otworze).
4. Wsypać CBM Resistivity do otworu. Sugerowane jest użycie rury w otworze pionowym lub wzmocnienie ścian pionowych otworu poziomego.
5. Po wsypaniu całej mieszanki wyciągnąć rurę lub wzmocnienia ścian z ziemi.
6. Wsypać do rowu warstwę CBM Resistivity z cementem zasypać ziemią.

## CBM Resistivity (cat. no. C1070302)

CBM Resistivity extends the surface of earthing electrode and therefore let to reduce the earthing resistance about 30-70%. CBM Resistivity keeps the stable humidity what fix the resistance. Product is made of minerals environmentally safe, it hardens to rock, like form after installation because it absorbs the humidity from the soil. CBM or horizontal earthing electrode (b).



a) Powder used with vertical rod

b) Powder used with horizontal earthing electrode

To get 1 m<sup>3</sup>, what is 56.6 meters drilled vertical hole of diameter 150 mm or 50 meters of ditch with 200 mm width and 100 mm thick of CBM Resistivity with cement it is required to take 1300 kg of CBM Resistivity mixed with cement.

### Recommendations

1. CBM Resistivity with cement should be mixed in proportions 3:1. To get 1 m<sup>3</sup> of the mixture one should intermingle: 975 kg of CBM Resistivity with 325 kg of cement.
2. Recommended minimal dimensions of the holes in the ground:
  - a) drilled vertical hole of diameter 150 mm, or
  - b) ditch width 200 mm; the layer of CBM Resistivity mixture in the ditch should be minimum 100 mm thick.

### Instruction of usage

1. Make a hole in the ground (vertical or horizontal).
2. Mix calculated volume of powder with cement.
3. Put the conductor (vertical rod or earthing tape) in the ground (in prepared hole).
4. Pour CBM Resistivity into the hole. It is recommended to use the pipe in the vertical hole and the reinforcement of vertical walls of the ditch.
5. When CBM Resistivity is in the hole/ditch one should take out the pipe or the reinforcement.
6. Layer of CBM Resistivity with cement in the ditch bury with soil.

### CBM Technology Sp. z o.o.

ul. Kasztanowa 2, 64-320 Niepruszewo, Polska

tel. +48/61 650 30 40

e-mail: office@cbm-technology.eu; www.cbm-technology.eu