

## Preparat do poprawiania jakości uziemienia TEREK+

### Zastosowanie:

Służy do obniżenia rezystancji uziemień, poprzez dostarczenie do gleby jonów i utrzymanie wilgoci, co ułatwia przepływ prądu w okolicy zwodów.

Zadaniem TEREK+ ułożonego wokół przewodnika jest zwiększenie powierzchni kontaktu pomiędzy elektrodami i ziemią, w celu zwiększenia elektrodowej zdolności przepływowej prądu, który może się pojawić podczas pracy linii oraz w trakcie wyładowań.

### Zjawiska zachodzące w ziemi:

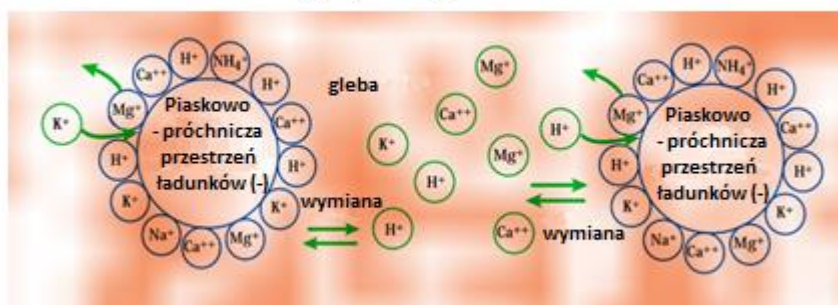
Ziemia to kompleksowy system złożony z wielu składników, który jest poddawany zjawiskom fizycznym, chemicznym i biologicznym będącym w stałej interakcji. Zawiera fragmenty skalne złożone z glin, osadów, piasków oraz jonów takich jak fosforany, siarczany i azotany. Piaski zajmują około 95% wszystkich struktur skalnych. Struktura glebowa jest rzadko homogeniczna, generalnie składa się z warstw o różnej grubości, konduktywności i przenikalności.

Wiele z chemicznych zjawisk objawia się jako hydroliza i rozpad węglanów. Głównie z tego wynika poziom pH, wilgoć, temperatura i natlenienie środowiska. Różne molekuly wymieniają i przenoszą jony w większej lub mniejszej liczbie, szybciej lub wolniej. Elektryczna charakterystyka gleby zależy głównie od tych uwarunkowań.



Zmiany w elektrycznych charakterystykach bezpośrednio zależą od właściwości absorpcyjnych i utrzymywania wilgoci przez nośniki.

Proces absorpcji jonów jest konsekwencją istnienia przeciwnych ładunków elektrycznych, które przyciągają się nawzajem. Rodzaj ładunków zależy od gleby np. w próchnicznej glinie możemy znaleźć protony  $H^+$  (lub  $H_3O^+$ ), jony metali  $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$ ,  $K^+$ ,  $Na^+$ ,  $NH_4^+$ ,  $Mn^{2+}$ ,  $Zn^{2+}$ ,  $Cu^{2+}$ ,  $Mo$ ,  $Al^{3+}$ ,  $Fe^{3+}$ ,  $Fe^{2+}$  których ilość jest ograniczona. Później te jony ulegają absorpcji i adsorpcji. Zjawiska te sprawiają, że kationy są zdolne do wymiany powodując przepływ prądu.

### Przebieg wymiany kationów w ziemi



**Właściwości fizyczne:**

<b>Właściwości :</b>	<b>TEREC+</b>
Wygląd :	Granulat
Wymiary :	0,85 µm – 4 mm
Kolor :	Szary 
Zapach :	Bez zapachu
Gęstość :	Zagęszczony : 500 - 550 kg/m <sup>3</sup> Niezagęszczony : 450 - 500 kg/m <sup>3</sup>
Sposób aplikacji :	Mieszany z wodą w proporcji 1 l wody na 1 kg preparatu
Wartość pH :	6.9 < PH < 9 1000 g/l w 20°C
Standardy :	<b>IEC 62561-7:2018</b>
Test wymywania :	- Cu (miedź) : 0,0651 mg/kg - Zn (cynk) : 0,0124 mg/kg - Fe (żelazo) : 0,2600 mg/kg - Ni (nikiel) : 0,1034 mg/kg - Cd (kadm) : 0,0101 mg/kg - Co (kobalt) : 0,02913 mg/kg - Pb (ołów) : 0,1853 mg/kg
Rezystywność :	< 6 Ω.cm
Pakowanie:	Worek 15 kg o wymiarach 600 x 500 x 140 mm 

**Charakterystyka produktu:**

- Zmniejsza rezystancję uziemienia.
- Jest nieszkodliwy dla środowiska – spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1800).
- Redukuje koszty instalacji.
- Zawarte w nim zeolity utrzymują wilgoć w pobliżu uziemiającego.
- Zmniejsza rezystancję kontaktu pomiędzy elektrodami i ziemią.
- Może być stosowany z każdego typu instalacją uziemiającą.
- Łatwy w stosowaniu, nie wymaga serwisowania.

Sicame Polska Sp. z o.o., Puławska 366, 02-819 Warszawa

Tel: +48 22 622 64 01, fax: +48 22 622 66 30;

NIP: 107-00-00-023, REGON 015617074, KRS 0000185435

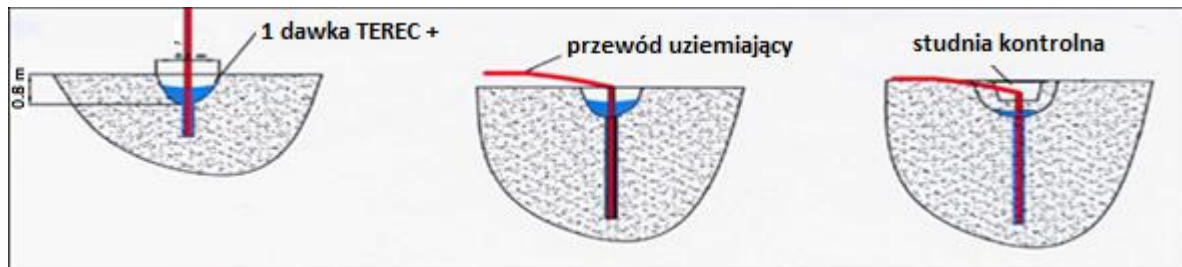
Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego;

Kapitał zakładowy 5 520 000 zł. Kapitał wpłacony 5 520 000 zł.

[sicame.pl](http://sicame.pl)

**Przykładowe sposoby aplikacji:**

- Pionowy system uziemiający



- Poziomy system uziemiający

