Phoenix
Phoenix Distribution

Produkt: [Płynny polimerowy uszczelniacz i stabilizator do gleby]

PROROAD

PROROAD jest to ciekły dodatek (Polimer w postaci wodnej) który po wymieszaniu (w odpowiedniej proporcji) z wodą jest gotowym produktem do aplikacji na powierzchnię gleby.

Zapobiega skutecznie przed :

- Rozpadem gleby.
- Zanieczyszczeniem spowodowanym pyłem.
- Erozją gleby.
- Stratami wody ze zbiorników, cieków wodnych oraz studni.

GeneralGeneral
info@proroad.es
657 804 986
C/Almirante Cervera, 2, Z1
CP 12550 Almazora (Castellón)

Dpto. Técnico
tecnico1@proroad.es
647 826 210
C/ las Huertas, 11
26140 Lardero (La Rioja)

Siedziba firmy:
62-200 Gniezno, ul. Matejki 27

Tel.: + 48 61 639 47 51, Mobile: +48 695 253 555, +48 502 496 950
Fax: + 48 61 639 45 21, e-mail: biuro@pgic.pl

Adresy oddziałów :
Zachodni: ul. Pocztowa 9, 62-200 Gniezno
Wschodni: ul. Krakowskie Przedmieście 13/7, 20-002 Lublin

www.pdistribution.pl | www.pgic.pl

Płynny polimerowy uszczelniacz i stabilizator do gleby

1- Co to jest?

Jest to ciekły dodatek (**Polimer w postaci wodnej**) który po wymieszaniu (w odpowiedniej proporcji) z wodą jest gotowym produktem do aplikacji na powierzchnię gleby.

Zapobiega skutecznie przed :

- Rozpadem gleby.
- Zanieczyszczeniem spowodowanym pyłem.
- Erozją gleby.
- Stratami wody ze zbiorników , cieków wodnych oraz studni

Stosowany jest w budownictwie i rekonstrukcji min. na :

- Drogach polnych , szutrowych i leśnych
- Starych zużytych drogach asfaltowych
- Parkingach
- Lotniskach
- Nasypach
- Fundamentach domów i budynkach komercyjnych

2- Na jaki typy gleb może być stosowany i inne wymagania?

Wszystkie rodzaje gleby (najlepiej piaszczyste i ziarniste) mogą być zagęszczone poprzez ten produkt pod warunkiem zawierania w całej swojej objętości min. **15% piasku** (uziarnienie o średnicy w przedziale 0,068-2 ,0 mm.)

Aplikacja produktu nie może być stosowana poniżej **0 ° C** oraz w czasie deszczu

Gleba z drobnym piaskiem (gleby piaszczyste) ➔ najbardziej odpowiednie (przeważająca powierzchnia Polski)

Gleba z grubego piasku ➔ mniej korzystne

PRZED

PO

Phoenix Distribution Centrala: ul. Matejki 27; 62-200 Gniezno

Oddział Zachodni: ul. Pocztowa 9 ; 62-200 Gniezno **Oddział Wschodni**: ul. Krakowskie Przedmieście 13/7; 20-002 Lublin
Telefon biuro: (+ 48) 61 6394751 ; **Fax biuro** : (+48) 61 6394521 ; **Telefon komórkowy** (+48) 502 496 950 ; strony www : www.pdistribution.pl ; www.pgic.pl ; www.phic.pl ; www.pconstruction.pl adres e-mail : biuro@pgic.pl
PKO BP S.A. PL 96 1020 4115 0000 9502 0132 7584 ; **NIP**: PL7671075164 ; **REGON**: 301123050

Phoenix Distribution

Phoenix Distribution Centrala: ul. Matejki 27; 62-200 Gniezno

Oddział Zachodni: ul. Pocztowa 9 ; 62-200 Gniezno **Oddział Wschodni**: ul. Krakowskie Przedmieście 13/7; 20-002 Lublin
Telefon biuro: (+ 48) 61 6394751 ; **Fax biuro** : (+48) 61 6394521 ; **Telefon komórkowy** (+48) 502 496 950 ; strony www : www.pdistribution.pl ; www.pgic.pl ; www.phic.pl ; www.pconstruction.pl adres e-mail : biuro@pgic.pl
PKO BP S.A. PL 96 1020 4115 0000 9502 0132 7584 ; **NIP**: PL7671075164 ; **REGON**: 301123050

Phoenix Distribution

Phoenix Distribution Centrala: ul. Matejki 27; 62-200 Gniezno

Oddział Zachodni: ul. Pocztowa 9 ; 62-200 Gniezno **Oddział Wschodni**: ul. Krakowskie Przedmieście 13/7; 20-002 Lublin
Telefon biuro: (+ 48) 61 6394751 ; **Fax biuro** : (+48) 61 6394521 ; **Telefon komórkowy** (+48) 502 496 950 ; strony www : www.pdistribution.pl ; www.pgic.pl ; www.phic.pl ; www.pconstruction.pl adres e-mail : biuro@pgic.pl
PKO BP S.A. PL 96 1020 4115 0000 9502 0132 7584 ; **NIP**: PL7671075164 ; **REGON**: 301123050

3- Zużycie produktu

Wielkość zużycia produktu jest uzależniona od rodzaju i grubości gleby, która ma być stabilizowana.

- Ścieżki rowerowe i ruch pieszy ➔ 0.5 litra/m^2 (grubość 5-10 cm.)
- Ruch pojazdów ➔ 0.6-0.8 litrów/m^2 (grubość 10-15 cm.)
- Intensywny ruch pojazdów ➔ 1 litr/m^2 (grubość 15-20 cm.)
- Obszary manewrowania ➔ indywidualne obliczenia

4- Testy Laboratorium

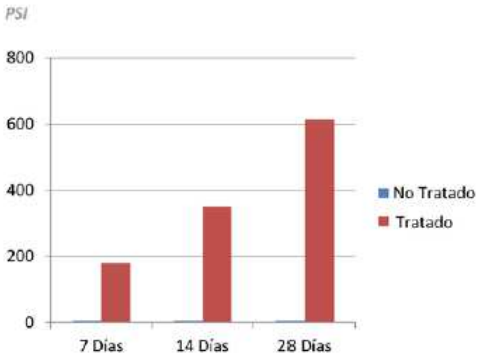
Wytrzymałość na ściskanie➔ możliwe zwiększenie nawet do 3000 % !!!
Przepuszczalność ➔ znacznie obniżona

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

DESCRIPCIÓN TEST: Resistencia a la compresión. 7, 14, y 28 días.

TIPO DE SUELO: Barro (arena)

RESULTS: 3,280 % de mejora en la resistencia del suelo.

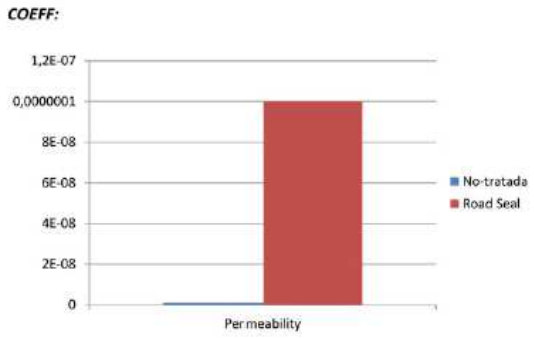


PERMEABILIDAD

TIPO DE SUELO: Arenoso.

DESCRIPCIÓN PRUEBA: Permeabilidad de laboratorio (ASTM5084)

RESULTADOS: ROAD-SEAL superó la norma EPA en más de un 600%.



5- Niezbędny czas schnięcia, aby przywrócić ruch

Produkt w naturalny sposób łączy się z glebą i następuje utrata wilgotności .

Stabilizacja cementem ➔ przerwa dla ruchu kołowego 7 dni.
Stabilizacja produktem polimerowym ➔ przerwa w ruchu kołowym na 2 dni i 3-4 dni dla ruchu intensywnego (ciężkiego).

* Będzie to zależało w dużym stopniu od warunków atmosferycznych.

6- Jak aplikować produkt?

Produkt skoncentrowany jest dostarczany w IBC kontenerach z 1040 l (1080 kg).

Produkt nie jest toksyczny, bezpieczny dla środowiska i łatwy w stosowaniu

Nie ma wymogu wykorzystywania specjalnych ekip budowlanych ze względu na aplikację produktu.

1º Wertykulacja

2º Nawadnianie Produktem

3º Utwardzenie (zagęszczenie)

7- Zalety produktu

Przyjazny dla użytkownika ➔ nie wymaga zastosowania specjalnego sprzętu w czasie aplikacji.

Ekonomiczny ➔ oszczędność ok. 30 % w porównaniu do tradycyjnych metod

Rzetelność ➔ Produkt jest sprzedawany w ponad 30 krajach

Długotrwałe życie ➔ znaczne wydłużenie żywotności podłoża (np. drogi)

Wodoszczelny ➔ po obróbce uszczelnienia podłoże otrzymuje wysokie parametry nieprzepuszczalności

Wysoka odporność na promienie UV, wilgoć i zasadowość gleby ➔ dostarcza rozwiązania na problemy związane z erozją powierzchni gleby

Nadaje się do wszystkich rodzajów gleby ➔ każdy grunt może być zagęszczony (15 % „piasczystości”

Bezbarwny i bezwonny ➔ składniki gleby pozostają bez zmian w wyglądzie (brak zabarwienia gleby)

Phoenix Distribution

Przewaga nad stabilizacją cementem:

Stabilizacja cementem boryka się z trzema głównymi problemami :

- Podłoże po stabilizacji cementem jest sztywne zaś przy zastosowaniu produktu polimerowego jest plastyczne co ma istotne znaczenie w układzie warstw w glebie . Sztywne podłoże może zostać odkształcone (pęknięcia , przesunięcia , etc.) ze względu na pracę górotworu zwłaszcza w dolnych warstwach .

- Podłoża stabilizowane cementem są wrażliwe na wodę zwłaszcza o odczycie pH kwaśnym . Działanie wody dla produktu polimerowego nie ma wpływu .

- Produkt polimerowy pozwala na: uszczelnienie powierzchni gleby , stabilizację powierzchni gleby , wodoodporność . Nie ma potrzeby angażowania sprzętu specjalistycznego za wyjątkiem walca .

- Stabilizacja cementem dla jej masy w glebie już na poziomie 2% zmienia kolor ziemi (szary) , a przy zastosowaniu polimeru i jego wyschnięciu powierzchnia jest całkowicie jak przed zastosowaniem środka (produkt zachowuje się jakby był przezroczysty).

Phoenix Distribution Centrala: ul. Matejki 27; 62-200 Gniezno

Oddział Zachodni: ul. Pocztowa 9 ; 62-200 Gniezno **Oddział Wschodni**: ul. Krakowskie Przedmieście 13/7; 20-002 Lublin
Telefon biuro: (+ 48) 61 6394751 ; **Fax biuro** : (+48) 61 6394521 ; **Telefon komórkowy** (+48) 502 496 950 ; strony www : www.pdistribution.pl ; www.pgic.pl ; www.phic.pl ; www.pconstruction.pl adres e-mail : biuro@pgic.pl
PKO BP S.A. PL 96 1020 4115 0000 9502 0132 7584 ; **NIP**: PL7671075164 ; **REGON**: 301123050

8- Referencje:

USA

A road near Dallas, Texas, USA remains hard and durable more than a year after treatment

CLOSE-UP

The photo on the right was taken several months after treatment and compaction

CANADA

Recycling of an old asphalt road
Completed project on the right is ready for a new wearing surface.

AFRICA (SENEGAL)

A village road was stabilized
and remained dust free for many months afterward.

Phoenix
Phoenix Distribution

VIETNAM

A dusty village road was transformed into a new stabilized road that changed the lives of the inhabitants

DOMINICAN REPUBLIC

Left Photo: A road, six months after stabilization

REPUBLIC OF GEORGIA

A village road

AUSTRALIA

A lonely road in the Outback.

UCRANIA

Etap wdrożenia systemu.

POLONIA

Etap zainteresowania produktem

Phoenix Distribution Centrala: ul. Matejki 27; 62-200 Gniezno

Oddział Zachodni: ul. Pocztowa 9 ; 62-200 Gniezno **Oddział Wschodni**: ul. Krakowskie Przedmieście 13/7; 20-002 Lublin
Telefon biuro: (+ 48) 61 6394751 ; **Fax biuro** : (+48) 61 6394521 ; **Telefon komórkowy** (+48) 502 496 950 ; strony www : www.pdistribution.pl ; www.pgic.pl ; www.phic.pl ; www.pconstruction.pl adres e-mail : biuro@pgic.pl
PKO BP S.A. PL 96 1020 4115 0000 9502 0132 7584 ; **NIP**: PL7671075164 ; **REGON**: 301123050