

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2006 - 17628**
(22) Přihlášeno: **12.04.2006**
(47) Zapsáno: **27.07.2006**

(11) Číslo dokumentu:

16736

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

C09K 17/02 (2006.01)

C09K 17/06 (2006.01)

C09K 17/10 (2006.01)

(73) Majitel:

EKOTREG-TŘINEC, s. r. o., Třinec, CZ

(72) Původce:

Koch Bronislav Ing., Bystřice nad Olší, CZ

(74) Zástupce:

Ing. Josef Bocek, Dělnická 19/1168, Havířov, 73601

(54) Název užitého vzoru:

Stabilizační směs zemin

CZ 16736 U1

Stabilizační směs zemin

Oblast techniky

Technické řešení se týká stabilizační směsi zemin pro zlepšení geotechnických a ekologických vlastností zemin při stavbě pozemních komunikací, technické rekultivaci a sanaci území.

5 Dosavadní stav techniky

Dosud se pro zlepšení kvality zemin v pozemním stavitelství využívá v převážné míře vápenný hydrát nebo cement.

- 10 Nedostatkem dosud využívaných hydratačních pojiv je používání drahých aditiv typu cement nebo vápenný hydrát a naopak absence vhodných velkoobjemových hmot, například druhotných surovin, které by zejména vápenný hydrát plnohodnotně nahradily a zachovaly by přitom požadované geotechnické a ekologické parametry.

Podstata technického řešení

- 15 Výše uvedené environmentální a ekonomické nedostatky ve značné míře odstraňuje stabilizační směs zemin modifikace zejména pro vylepšení kvality zemin stabilizací při stavbě pozemních komunikací, technické rekultivaci a sanaci území. Stabilizační směs zemin obsahuje druhotnou surovinu ze spalovacího procesu uhlí fluidní technologií ve formě úletového fluidního popílku a vápenný hydrát. Podstata tohoto technického řešení spočívá v tom, že stabilizační směs zemin je tvořena z 50 až 100 hmotnostních dílů fluidního popílku a z 0 až 50 hmotnostních dílů vápenného hydrátu nebo cementu.

20 Příklady provedení

Stabilizační směs zemin podle technického řešení jako hydratační a stabilizující pojivo, jehož výsledkem je vylepšení kvality zemin při stavbě pozemních komunikací, je tvořena 50 až 100 hmotnostními díly fluidního popílku a 0 až 50 hmotnostními díly vápenného hydrátu nebo cementu, který se vmíchá do zeminy.

25 Příklad 1

První výhodné provedení technického řešení pro zpevňování zeminy s aplikací 4,0 hmotnostních % stabilizační směsi zemin, kde tato směs sestává ze 100 % fluidního popílku.

Příklad 2

- 30 Další vhodné provedení je tvořeno aplikací 3 hmotnostních % stabilizační směsi zemin do zeminy, která se skládá z 20 kg vápenného hydrátu a 80 kg fluidního popílku.

Příklad 3

Další vhodné provedení je tvořeno aplikací 2 hmotnostních % stabilizační směsi zemin do zeminy, která se skládá z 30 kg vápenného hydrátu a 70 kg fluidního popílku.

NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Stabilizační směs zemin pro zvýšení kvality zemin, **vyznačující se tím**, že je tvořena 50 až 100 hmotnostními díly druhotné suroviny ze spalování uhlí a do 50 hmotnostních dílů vápenného hydrátu nebo cementu.
2. Stabilizační směs zemin podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že druhotná surovina ze spalování uhlí je tvořena úletovým fluidním popílkem.

10

Konec dokumentu
