

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Fakulta stavební

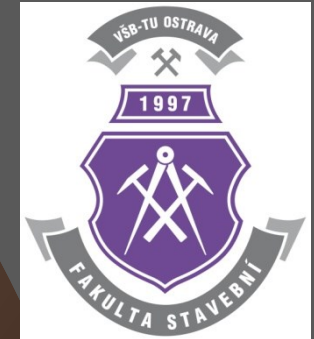


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

v rámci projektu

“Inovace studijního oboru Geotechnika“

reg. č. CZ.1.07/2.2.00/28.0009



ÚPRAVA VLASTNOSTÍ HORNIN A ZEMIN

STABILIZACE SILNIČNÍCH PODKLADŮ CEMENTEM

Jakub Kahánek
VB3GEO01

Obsah

- ◉ Úvod
- ◉ Stabilizace zemin
- ◉ Technologie RoadCem
- ◉ Postup provádění
- ◉ Příklady z praxe
- ◉ Závěr

Úvod

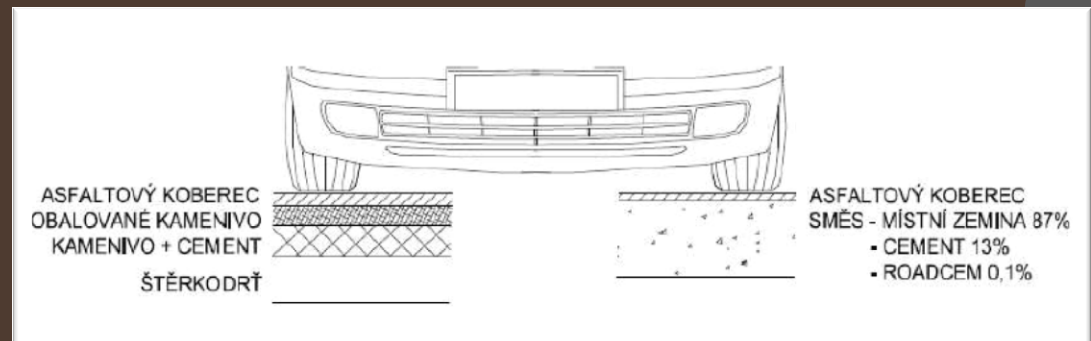
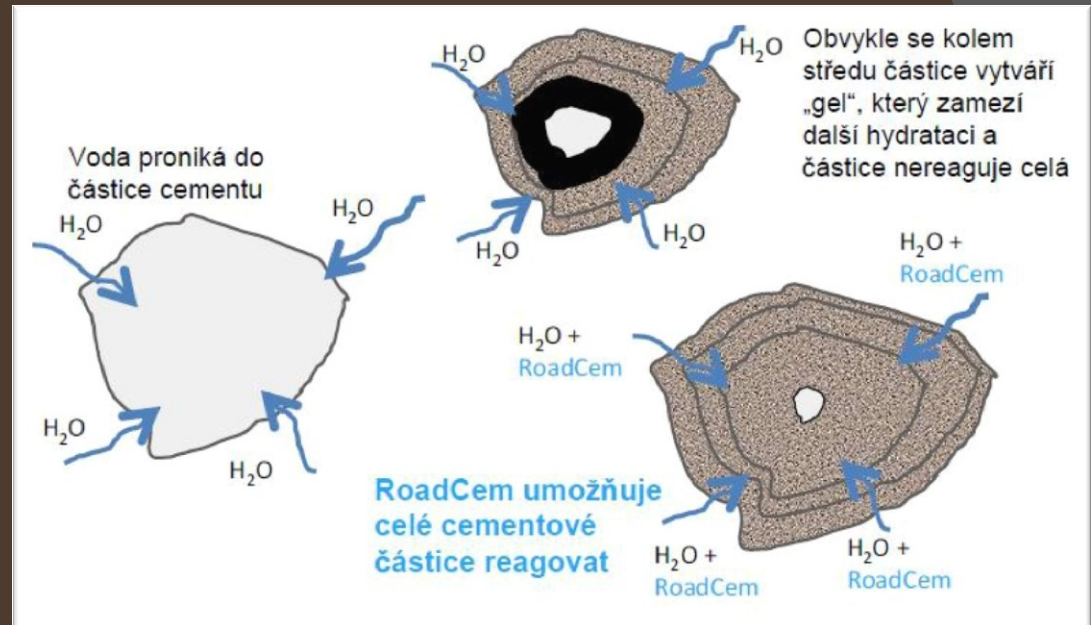
- ⦿ Historie
- ⦿ Druh podloží
- ⦿ Druh pojiva

Stabilizace zemin

- ⦿ Zlepšení mechanicko-fyzikálních vlastností zeminy
- ⦿ Zpevnění strukturálních vazeb
- ⦿ Samotná úprava
- ⦿ Výhody

Technologie RoadCem

- Složení
- Vlastnosti
- Možnost použití



Postup provádění

- ⦿ Terénní zkoušky a návrh úpravy
- ⦿ Geodetické práce
- ⦿ Zemní práce a hrubé vyrovnání terénu
- ⦿ Profilace komunikace
- ⦿ Dávkování a mísení RoadCemu
- ⦿ Dávkování a mísení cementu
- ⦿ Hutnění
- ⦿ Dokončovací práce
- ⦿ Položení asfaltové krycí vrstvy

Příklady z praxe

- České Velenice
- Brno
- Oryol, Rusko
- Tuxtla Gutiérrez – La Revolución, Mexico

České Velenice

- Rok 2011
- Výstavba příjezdové komunikace k průmyslovému areálu
- Požadavek: návrh konstrukce na zatížení intenzivní kamionovou dopravou
- 500 m dlouhý úsek nové komunikace





Brno

- ⦿ Rok 2012
- ⦿ Letiště Brno – Tuřany
- ⦿ Rozšíření jedné z pojezdných drah
- ⦿ Požadavek:
 - návrh vozovky na zatížení od letecké dopravy
 - nepřerušit letecký provoz během provádění





Oryol, Rusko

- Rok 2009
- Krasnoarmejská ulice – jedna z hlavních tepen města
- Požadavek:
 - rozšíření silniční sítě
 - odolnost proti klimatickým podmínkám
 - nízká pořizovací cena





Tuxtla Gutiérrez – La Revolución, Mexico

- Rok 2013
- Rekonstrukce silnice 157
- Požadavek:
 - zhotovit 70 km dlouhou silnici za 2,5 měsíce
 - jeden pruh silnice otevřený pro běžný provoz





Závěr

- ⦿ Využití cementu
- ⦿ Současnost

Děkuji za pozornost.