

Ing. J. Boháč, CSc.
Universita Karlova, Přírodovědecká fakulta
ÚHIGUG
Albertov 6
128 43 Praha 2
Tel.: 221951548
Fax.: 221951556
e-mail: bohac@natur.cuni.cz

Magisterská diplomová práce Michal Fencla

“Pevnost brněnského téglu v kritickém stavu”

Vyjádření vedoucího práce

Cílem magisterské diplomové práce (DP) „Pevnost brněnského téglu v kritickém stavu“ pana Michala Fencla bylo stanovit „kritickou pevnost“ téglu pomocí různých laboratorních zkoušek. Práce je součástí výzkumu napjatosti resp. součinitele zemního tlaku v klidu K_0 překonsolidovaných jíílů, jenž v současti na pracovišti probíhá.

V úvodní rešeršní části práce autor definuje pevnost v kritickém stavu a zabývá se jejím významem pro stanovení K_0 . Dále popisuje geologii Brna a okolí a vznik téglu. Vlastní experimenty prováděl v trojosém přístroji se standardními „drsnými“ podstavami vzorků i s tzv. „kluznými“ destičkami. Dále provedl smykové zkoušky v rotačním a translačním krabicovém přístroji. Náležitou pozornost věnoval přesnosti měření a kalibraci snímačů. V závěru diskutuje dosažené výsledky, které bohužel nebyly jednoznačné.

Pan Michal Fencel při zpracování své DP prokázal dobré schopnosti pro experimentální práci, vyhodnocení výsledků a jejich interpretaci, i pro studium odborné literatury a sepsání konzistentní zprávy. Bohužel dokončoval svou práci ve spěchu, což interpretaci výsledků i úroveň textu do jisté poznamenalo (např v kapitole 7.2 aj.). Přesto podle mého názoru jeho DP má praktický přínos, splňuje všechny požadavky na závěrečné práce a práci doporučuji přijmout k obhajobě.

6. září 2012



Jan Boháč