

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: Analýza vlastností vodonepropustných drátkobetonů pro betonová ostění tunelových staveb

Autor diplomové práce: Bc. Matěj Slovák

Vedoucí diplomové práce: Ing. Vladimír Suchánek

Předmětem zadání diplomové práce pana Bc. Matěje Slovák bylo zpracovat analýzu vlastností vodonepropustných drátkobetonů pro betonová ostění tunelových staveb.

Po úvodním teoretickém přiblížení technologie výstavby tunelů a ostění podzemních staveb autor popisuje stěžejní téma práce – vodonepropustný beton. Zejména jeho parciální vlastnosti včetně složení, teplotních rizik a přístupů k dosažení požadovaných vlastností.

Teoretická část práce je zpracována zevrubně, opírá se o studium velkého množství (nejenom českých), ale i zahraničních předpisů souvisejících s danou problematikou.

Experimentální část práce popisuje vlastní návrh dvou odlišných receptur vodonepropustných drátkobetonů, s identickými vstupními surovinami (s využitím popílku), avšak opírající se o požadavky odlišných předpisů.

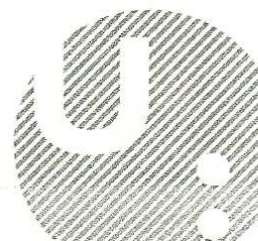
Jednotlivé požadavky (resp. doporučené mezní hodnoty) na betony podle platných norem jsou doplněny i nároky souvisejících Technicko-kvalitativních podmínek a zahraničních předpisů.

Zpracování vyrobených čerstvých betonů je rozšířeno vyhodnocením zkoušek čerstvého a posléze ztvrdlého betonu. Porovnání obou receptur popisují nosné zkoušky trvanlivosti (mrazuvzdornost, hloubka průsaku tlakovou a stojatou vodou). Ty byly provedeny nejenom normovými, ale i nenormovými experimentálními přístupy, které zvyšují úroveň práce.

Oceňuji autorovu aktivitu v obohacení své práce připojením požadavků z doplňkové normy vydané bezprostředně před termínem odevzdání diplomové práce.

Pan Slovák prováděl experimentální práce pečlivě v laboratorním zázemí Výukového a výzkumného centra v dopravě (VVCD) Dopravní fakulty Jana Pernera.

Zpracoval / prověřil všechny stanovené cíle. Do práce je zakomponoval přehledně s využitím logického členění kapitol.



Diplomant konzultoval svoji práci, pracoval systematicky a samostatně, což se projevilo zvládnutím práce na vysoké úrovni.

Přínos této práce shledávám nejenom v uceleném přehledu o dané problematice, ale rovněž v praktickém využití dosažených výsledků.

Diplomovou práci pana Bc. Slováčka **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji klasifikačním stupněm **výborně**.

Návrh klasifikace: A/1

V Pardubicích 3. 2. 2016



Ing. Vladimír Suchánek

vedoucí diplomové práce

