

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Progresivní bednicí systém s protikorozní ochrannou funkcí

**Autor práce:** Bc. Martin Marek

**Vedoucí práce:** prof. Ing. ROSTISLAV DROCHYTKA, CSc., MBA, dr.h.c.

### Popis práce:

Práce se zabývá problematikou koroze o ochrany proti korozi u ocelové výztuže, což je problematika dlouhodobě velmi aktuální. Cílem práce bylo především navrhnout inovativní řešení, které by spočívalo ve vytvoření uceleného bednicího systému opatřených inhibitory koroze výztuže, které by vytvořily účinnou ochranu proto korozním procesům. V rámci práce se předpokládalo ověřit účinnost vybraných typů migrujících inhibitorů koroze samostatně i zakomponovaných v bednicích dílcích, za které bylo uvažováno s betonovými dílci, dřevocementovými a s dílci z desek na bázi dřeva, kde nosičem MCI je geotextilie. Pro ověření účinnosti byly navrženy a provedeny zrychlené korozní zkoušky s dílčími měřeními, které mají vypovídací schopnost o účinnosti na korozní proces výztuže. Dalším významným experimentem bylo sledování migrace daných inhibitorů.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Autor práce zpracoval dané téma obstojně, z hlediska provedené práce jako vedoucí pozitivně hodnotím rozsah práce, které autor v rámci práce zpracoval pro ověřování účinnosti MCI inhibitorů. Autor správně navrhl časovou souslednost a etapizaci všech experimentů, kdy nejdřív provedl hodnocení migrace a dle výsledků poté tyto poznatky aplikoval při výrobě zkušebních vzorků. Z hlediska zadání a rozsahu práce tyto byly splněny, nicméně na druhou stranu postrádám u autora práce více vlastní invence při celkovém hodnocení výsledků

experimentů. Například mi chybí detailnější zhodnocení výsledků, což mohlo být způsobené časovou tísňí autora při dokončování vlastní práce.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 20. ledna 2020

Podpis vedoucího práce.....