

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Michal Kroča

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.

Předkládaná diplomová práce sleduje neustále aktuální problematiku ochrany železobetonových konstrukcí před působením agresivních, korozivních procesů na ocelové výztuži, které výrazným způsobem zkracují životnost stavebních děl. Cílem diplomové práce bylo posoudit účinnost zcela nově vyvinutého inhibitoru koroze společnosti Betosan s.r.o. s označením INH o různé koncentraci účinné látky brzdící proces vzniku koroze na ocelové výztuži.

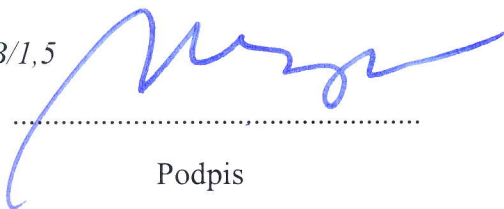
Teoretická část je přehledně a srozumitelně rozdělena do několika tematických okruhů, které na sebe logicky navazují. Autor v úvodu popisuje jednotlivé složky železobetonu a dále definuje druhy agresivních prostředí, které způsobují jeho degradaci, především pak korozi ocelové výztuže. Jednou z možností jak ocelovou výztuž chránit a prodloužit tak životnost stavebních konstrukcí je využít technologii inhibitorů koroze. Tato progresivní technologie je popsána v závěru teoretické části.

Praktická část v úvodu mapuje aktuální poznatky z oblasti sanačních materiálů. Hlavní náplní diplomové práce bylo experimentálně ověřit účinnost nového typu inhibitoru koroze s různou koncentrací aktivní látky, který byl součástí systému pěti správkových hmot pro sanace železobetonových konstrukcí. V rámci zkušebního cyklu byla vyvinuta speciální podoba zkušebních těles a jedinečný způsob zrychleného procesu degradace těchto těles. V závěru praktické části byla provedena optimalizace, na jejímž základě byl proveden výběr nejvhodnějšího kandidáta a porovnání jeho účinnosti s komerčními produkty společností Sika a Cortec.

Celá diplomová práce je zpracována velice dobře a přehledně. Obsah prací provedených v diplomové práci je naprosto dostatečný a dosažené výsledky mají dobrou vypovídající schopnost.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4