

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Denisa Kratochvílová

Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.

Téma bakalářské práce je zaměřeno na problematiku trvanlivosti povrchů betonových výrobků vystavených působení klimatických vlivů, a jejichž povrchy jsou probarveny anorganickými barvami. V současné době je většina betonových dlažebních prvků vyráběna s různými povrchovými úpravami, z nichž nejčastější jsou různě probarvované betony. Vlivu používaných anorganických pigmentů, kterými jsou betony nášlapných vrstev dlažeb probarvovány na odolnost a trvanlivost povrchů proti působení střídavého zmrazování za přítomnosti vody a chemických rozmrazovacích látek, nejsou doposud příliš diskutovány a experimentálně testovány.

Cílem této práce bylo zpracovat rešerše z odborné tuzemské i zahraniční literatury, které se týkají této problematiky a pomohou vysvětlit některé zákonitosti ovlivňující trvanlivost betonů, či dopady na jiné vlastnosti při užití různých typů či dávek pigmentů.

Práce je rozdělena na teoretickou část, která je zpracována na 40 stranách a doplňkovou experimentální část na zbývajících 13 stranách. Po grafické a jazykové stránce je práce velmi slušně zpracována, citace jsou řádně vyznačeny.

V teoretické části se bakalářka věnovala vlivu vstupních surovin – kameniva, cementů, přísad a příměsí na konečné vlastnosti betonových vibrolisovaných výrobků. Základní část je pak věnována pigmentům. Zajímavé informace jsou o barevných odstínech, jejich kontrastu či stálobarevnosti různých typů pigmentů.

V experimentální části pak bakalářka navrhla 4 receptury betonových směsí vhodných pro nášlapné probarvované vrstvy dlažeb. Tyto záměsi se lišily u typu použitého pigmentu. Na zhotovených tělesech pak ve stáří 28 dnů byly testovány odolnosti povrchů proti působení CHRL.

Výsledky zkoušek potvrdily, že i při stejném složení betonu mohou různé typy pigmentů ovlivnit trvanlivost povrchů proti působení CHRL. K práci nemám zásadní připomínky a hodnotím ji známkou B/1,5

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 2. 6. 2016



Podpis

### Klasifikační stupnice

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