

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Vliv vysokých teplot na vlastnosti betonu

**Autor práce:** Jan Klobása

**Oponent práce:** Ing. Klára Křížová, Ph.D.

### Popis práce:

Bakalářská práce se zbývá tématem odolnosti betonu vůči vysokým teplotám. Teoretická část přehledně shrnuje poznatky mechanismů probíhajících během zatížení vysokou teplotou, popis nežádoucích efektů, možnosti jejich eliminace zejména z pohledu složení a použití vláken do betonu. Praktická část je zaměřena na výběr několika experimentálních prací řešících vliv různých typů vláken na vlastnosti betonu a jejich možných kombinací pro dosažení co nejprůzračnějšího efektu.

### Hodnocení práce:

|                                               | Výborné                             | Velmi dobré                         | Dobré                    | Nevyhovující             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Odborná úroveň práce                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Vhodnost použitých metod a postupů         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### Připomínky a dotazy k práci:

Připomínkou k práci je snad kapitola Závěr práce, který vystihuje spíše diskuzi dosažených výsledků. Vhodnější by bylo rozdělit tuto kapitolu na diskuzi výsledků a jasný závěr práce definující konkrétní opatření pro eliminaci nepříznivých dopadů na vlastnosti betonu během působení vysokých teplot.

### Závěr:

Bakalářská práce je zpracována na dobré jazykové a grafické úrovni, logicky členěná na jednotlivé kapitoly. Kladně hodnotím rozsah a výběr zdrojů literatury a osobní přístup k vypracování této bakalářské práce.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 15. 6. 2020

Podpis oponenta práce: .....