

Thermisches Verhalten von Betonen mit rezyklierten Gesteinskörnungen

Beschreibung

- ❑ Die Integration von rezyklierten Gesteinskörnungen in Betonmischungen unterstützt die nachhaltige Ressourcennutzung und mindert die Abhängigkeit vom Abbau natürlicher Gesteinskörnungen, was zu einer erheblichen Verringerung der Umweltbelastung führt.
- ❑ Da die Verhaltensmodelle dieser Betone noch nicht genormt sind, stellen sie attraktive Forschungs- und Untersuchungsobjekte dar. Insbesondere das thermische Verhalten ist von besonderem Interesse. In der vorliegenden Studienarbeit soll dieses durch eine Literaturstudie in Verbindung mit numerischen Modellierungen unter Berücksichtigung der verschiedenen beteiligten Parameter untersucht werden.

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Studienarbeit (6/10 LP) | <input checked="" type="checkbox"/> numerisch |
| <input type="checkbox"/> Masterarbeit (20 LP) | <input type="checkbox"/> experimentell |

Arbeitsschwerpunkte

- ❑ Literaturstudie zum thermischen Verhalten von Betonen mit rezyklierten Gesteinskörnungen
- ❑ Numerische Untersuchung zum thermischen Verhalten von Betonen mit rezyklierten Gesteinskörnungen
- ❑ Auswertungen, Validierung und Empfehlungen

Voraussetzung

- ❑ Grundkenntnisse Ingenieurmethoden des Brandschutzes
- ❑ Interesse an FEM-Programm, ABAQUS

Ansprechpersonen

- ❑ Asieh Jalaeeyan
- ❑ Tel. 0531-391 5484
- ❑ E-Mail a.jalaeeyan@ibmb.tu-bs.de