

Bachelor/Masterprojekt 2018

Eigenschaften von „Betonverdichtern“

Inhalt

Zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit von Beton und beanspruchten Betonoberflächen (auf Parckdecks u.ä.) werden am Markt sogenannte „Betonverdichter“ angeboten. Zum Beispiel handelt es sich dabei um kolloidales Silika in Suspension oder um Wasserglas-Mischungen.

Neben der „Verdichtung“ und dem Verschließen von Poren im Beton wirken solche Stoffe auch als Stabilisierer für Frischbeton oder Beschleuniger der Frühfestigkeitsentwicklung. Die Dauerhaftigkeit wird durch sekundäre CSH-Phasenbildung ebenfalls beeinflusst.

In einer teils theoretischen (Literaturstudie) und teils praktischen Arbeit (Tests einiger am Markt erhältlicher Produkte im Labor) soll die Wirkungsweise und Wirksamkeit solcher Mittel untersucht werden.

Beginn ab sofort möglich.

Betreuer:

DI Lukas Briendl, BSc.

DI Dr. techn. Juhart Joachim

Mag.rer.nat. Dr.rer.nat. Florian Mittermayr

Literatur:

Eigene Recherche



Abbildung: Ein wirksames Produkt?