

Studiengang

Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung

Absolvent: Marcel Fischer

Thema: Untersuchungen an zementgebundenen Abstandhaltern ¹

Datum: 10.02.2023

Abstract

Aktuell wird der Arbeitsfuge zwischen Abstandhaltern und Ortbeton keine große Aufmerksamkeit gewidmet. Jedoch gewinnt dieses Thema, aufgrund der steigenden Anforderungen in der Bauindustrie immer mehr an Bedeutung.

Das Forschungsziel ist es zu analysieren, inwiefern Arbeitsfugen, verursacht durch den Einsatz von Distanzhaltern, qualitativ verbessert, beziehungsweise reduziert werden können.

Die Forschungsfrage lautet: „Welche Möglichkeiten gibt es, Abstandhalter zu behandeln, um das Verbundverhalten und die Resistenz gegen chemischen Angriff zu erhöhen?“

Um diese Frage zu beantworten, wurden verschiedene Untersuchungen durchgeführt. Zu Beginn wurde eine Umfrage gestartet, um feststellen zu können, auf welche Eigenschaften der Markt Wert legt.

Im zweiten Schritt wurden unterschiedliche Abstandhalter nach NT BUILD 492 untersucht. Zusätzlich wurden diese auf ihr Verbundverhalten untersucht.

¹ Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.