

## Neues Produktionsverfahren mit Faserbeton

Bei faserbewehrtem Beton werden anstelle von konventionellen Stahlarmerungen, Kunststofffasern eingesetzt. Die Kunststofffasern werden der Betonmischung zugegeben. Die einzelnen Fasern verteilen sich dann im Beton und garantieren die erforderliche Festigkeit bzw. Stabilität analog einer konventionell hergestellten Treppe. Die einzelnen Kunststofffasern sind rund 50 mm lang und haben einen Durchmesser von nur 0.5 mm. In unserem Testversuch zur Herstellung einer Betontreppe wurden 4,5 kg / m<sup>3</sup> oder rund 700'000 Fasern eingesetzt.

Aufgrund der erfolgreichen Testversuche konnten wir bereits einen ersten Kunden gewinnen, der diese Technologie in der Praxis einsetzen will.

## Vorteile von faserbewehrten Betonelementen:

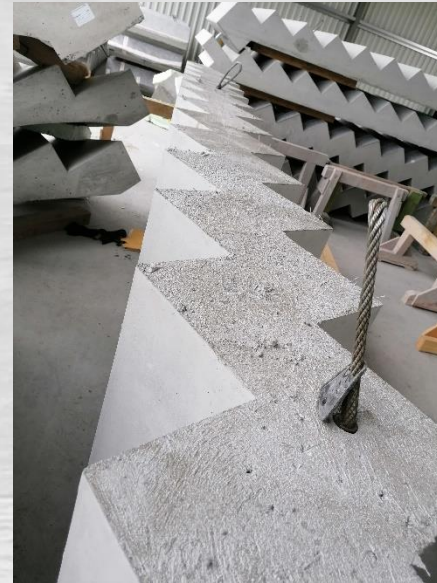
- Geringerer Aufwand zur Vorbereitung der Elemente im Vergleich zu Stahlarmerungen
- Hohe Biegezugwerte und exzellentes Nachrissverhalten
- Keine Korrosion
- Beständig gegen aggressive Flüssigkeiten (z.B. Abwasser)
- Elemente können sehr filigran, dünner und leichter hergestellt werden
- 3D Bewehrung bis in die Kanten verhindert Abplatzungen
- Einfache Handhabung durch das geringe Gewicht der Fasern
- Niedrige CO<sub>2</sub> Belastung
- Längere Nutzungsdauer und geringerer Wartungsaufwand
- Statische Bemessung nach Eurocode
- Entlastung der eigenen Biegerei

Die Testversuche mit Faserbeton wurden durch ein externes Labor begleitet. Bei den mit dieser Technologie hergestellten Testelemente wurden die mechanischen Werte des eingesetzten Betons geprüft und dokumentiert.

In einem weiteren Schritt werden nun die Testtreppen in der Eidgenössischen Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA) in Dübendorf unter Begleitung der Fachhochschule Rapperswil einem Biegezugtest unterzogen. Diese Tests sind Voraussetzung, um die zukünftige Nachverfolgbarkeit und Sicherheit bei der Produktion von faserbewehrten Bauteilen sicherzustellen.

## Dienstjubiläum:

- 30 Jahre Gabi Pauli
- 20 Jahre Michael Gäumann
- 10 Jahre Florian Stauffacher



## Herzlich Willkommen - Eintritte ab August 2020:

- Reto Baumann, Sachbearbeiter Innendienst, Wichtrach
- Rafael Bohny, Betonwarenproduktion, Wichtrach
- Fritz Däster, Sachbearbeiter Innendienst, Bern
- Ken Erb, Lernender Logistik, Gwatt
- Andreas Graber, Chauffeur, Wichtrach
- Anina Jenni, Chauffeuse, Wichtrach
- Jasmina Rüedi, Lernende Logistik, Wichtrach
- Thadsajini Srivarathan, Lernende Kauffrau, Wichtrach
- Leonie von Arx, Einkauf, Wichtrach
- Manuel Zenger, Einkauf, Wichtrach

Wir wünschen den neuen Mitarbeitenden einen guten Start, viel Freude und Erfolg bei der Ausführung der neuen Aufgaben.