Faserbetontechnologie – die Kernkompetenz der Contec Fiber AG

Der Firmensitz der Contec Fiber AG in Domat/Ems

Die Contec Fiber AG in Domat/Ems produziert Kunststofffasern für ganz Europa. Seit 30 Jahren setzt sie insbesondere auf Faserbetontechnologie, denn mit Kunststofffasern bewehrter Beton bringt viele Vorteile mit sich.

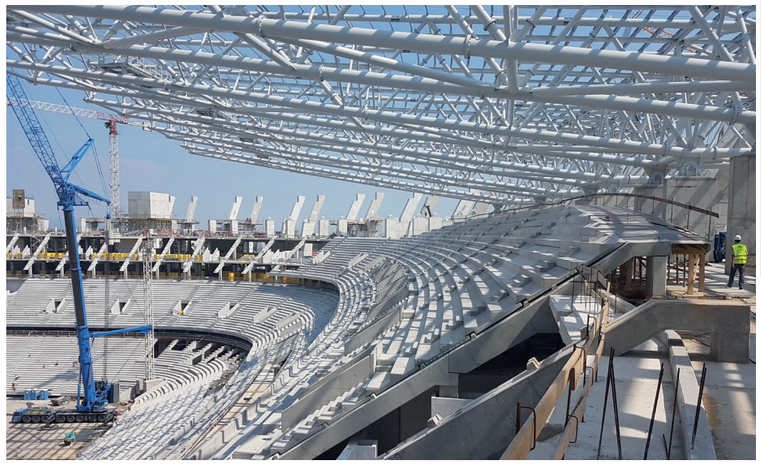
«Faserbeton wo immer möglich, Stahlbewehrung wo unbedingt erforderlich» – die Contec Fiber AG in Domat/Ems hat ihr Motto aus gutem Grund gewählt. Oder besser gesagt: aus mehreren guten Gründen. Kunststofffasern als Ersatz von Baustahl zur Betonbewehrung weisen nämlich eine massiv verbesserte Ökobilanz auf, sparen Zeit und Kosten und erhöhen die Qualität und Lebensdauer des Betons massgeblich. Doch dazu gleich mehr.

Gesamtlösungen für ganz Europa

Als Spezialistin für Kunststofffasern setzt die Contec Fiber AG seit über 30 Jahren auf Faserbetontechnologie. Das Bündner Unternehmen mit 20 Mitarbeitenden arbeitet eng mit der Eidgenössischen Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA) zusammen, sodass sämtliche seiner Faserprodukte stets auf den neuesten Erkenntnissen aus Forschung und Entwicklung basieren – so auch seine starken Markenprodukte Fibrofor und Concrix.

«Wir bieten aber nicht einfach Produkte, sondern Gesamtlösungen an», wie Geschäftsführer Alistair Jarvis sagt. Das heisst: Die Contec Fiber AG begleitet ihre Kund*innen – etwa Betonwerke, Bauunternehmungen und Betonfertigteilhersteller*innen – von der Beratung über die Projektleitung bis zum Endresultat. Firmeneigene Ingenieur*innen erstellen statische Bemessungen für innovative und kostenoptimierte Lösungen, sodass die Fasern nach wirtschaftlichen Kriterien und projektspezifischen Anforderungen eingesetzt werden können.

Die hohe Qualität der Produkte und Dienstleistungen und die aktive Betreuung der Kundschaft haben dazu geführt, dass die Contec Fiber AG nicht nur regional verankert ist, sondern sich auch in den hart umkämpften internationalen Märkten behaupten kann. Tatsächlich findet nur ein kleiner Teil ihrer Aktivitäten in Graubünden und der Schweiz statt – sie pflegt starke Partnerschaften in 15 Staaten Europas, wo sich rund 90 % ihrer Geschäftstätigkeiten konzentrieren. Und selbst in Mittelamerika und Asien konnten diverse Projekte mit Faserprodukten aus Graubünden realisiert werden.



Eine echte Alternative zu Stahl

Faserbeton stellt in vielen Fällen eine echte Alternative zu Stahlbeton dar. Zum einen, weil der Stahlanteil im Beton durch den Einsatz von synthetischen Fasern reduziert oder gar eliminiert werden kann, was die Ökobilanz des Bewehrungssystems deutlich verbessert. Je nach Anwendung werden mehr als 60 % des CO_2-Bedarfs für Herstellung und Transport des Bewehrungssystems eingespart. Zum anderen sind traditionelle Stahl-Betonbewehrungsmethoden mit hohen Kosten für den Transport zur Baustelle sowie die Handhabung und das Verlegen des Baustahls verbunden.

Wird der Stahl durch Faserprodukte der Contec Fiber AG ersetzt, werden einerseits die Kosten und das Verletzungsrisiko reduziert – und andererseits auch die zeitaufwändige Arbeit beim Platzieren von Bewehrungsnetzen oder -stäben deutlich verringert. Durch die optimale dreidimensionale Verteilung der Fasern wird der Beton bis an die Oberfläche durchgehend verstärkt, wodurch Korrosionsprobleme der Vergangenheit angehören. Qualität und die Lebensdauer werden so massgeblich erhöht.

Klares Bekenntnis zum Standort Graubünden

Die Verwendung von modifizierten synthetischen Fasern wird zunehmend vielfältiger. So zeigt etwa der verbreitete Einsatz von synthetischen Fasern in den neuen Meliorationswegen im ganzen Kanton Graubünden eindrücklich, dass diese eine dauerhafte und wirtschaftliche Lösung zur Erschliessung entlegener Berggebiete und landwirtschaftlicher Bauten darstellen.

Die Contec Fiber AG setzt auch in Zukunft auf die Faserbetontechnologie und die optimalen Standortvorteile einer Produktion in Graubünden. Dies unterstreicht nicht zuletzt der neue Firmensitz in Domat/Ems, den das Unternehmen Ende 2022 beziehen wird – und der natürlich auch aus Faserbeton besteht.

CONTEC FIBER

Contec Fiber AG
Via Innovativa 21, 7013 Domat/Ems
Telefon +41 81 632 61 61
E-Mail info@contecfiber.com
www.contecfiber.com