

Proyecto de Vinculación Tecnológica

Convocatoria: PRITT 2017 - UNNOBA

Título: “La incorporación de Fibras en el Hormigón como forma de incrementar la durabilidad de las estructuras”

Lugar de trabajo: LEMEJ

Disciplina: Ingeniería y tecnología

Objetivo socioeconómico: Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

Tipo de investigación: Aplicada

34Fecha de inicio – Fecha de fin: 01/06/2017 – 31/05/2018

Resumen:

Las estructuras de hormigón deben ser diseñadas, construidas y utilizadas de tal manera que, bajo las influencias medio-ambientales, puedan mantener su seguridad estructural, su funcionamiento y apariencia aceptables durante cierto período sin tener que recurrir a tareas de mantenimiento y reparación. El hormigón, en ausencia de fisuración, tiene una alta durabilidad debido a su baja porosidad. En este sentido, el agregado de fibras constituye una de las innovaciones más relevantes, incrementando su ductilidad y resistencia a tracción. El objetivo de este proyecto es desarrollar un hormigón fibro-reforzado para aplicaciones con requerimientos de durabilidad elevada, a partir de la evaluación del comportamiento de los refuerzos, la matriz y la interfaz fibra-matriz; mediante la ejecución de ensayos de compresión, flexión, tracción, fisuración y adherencia. La realización de este estudio, permitirá cumplir con uno de los objetivos primordiales del LEMEJ, ya que los conocimientos generados serán transferidos a las distintas áreas de incumbencia.

Palabras claves: Hormigón fibro-reforzado, fibras de acero, ensayos mecánicos, durabilidad.

Director: Lima, Luís Julián

Co director: Mateos, Alejandro

Grupo de trabajo:

- Tortoriello, Miguel
- Castillo, María José
- Seewald, Luis
- Meloni, Renzo
- Staffieri, Alfredo