



Evaluación de la Relación existente entre la resistencia a compresión del hormigón a distintas edades y la especificada a 28 días, utilizando cementos CPC 40 y CPF 40 y áridos de la zona.

Grupo de Investigación en Rehabilitación de Estructuras (GIRE), Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina.
Mail de contacto: gire@frcu.utn.edu.ar

Integrantes

Directora: Ing. María Inés Schierloh, DNI 17329707 (Expositora)

Ing. Lázaro Deusich, DNI 33.364.451 (Expositor).

Ing. Héctor Retamal

Becario BINID: Ing. Lautaro Alza, Ing. Agustín Graziani

Becarios: Luciana Lescano, Guido Pedroni, Verónica Fanoni, Valentina Kautz Pintos, Julián Ravasio, Lautaro Burgos, Ángel Gabriel Marin, Leandro Bruni Menafra, Exequiel Luna Brumatti.

RESUMEN

Se presentará la trayectoria del grupo que permitió llegar al proyecto que se está desarrollando en la actualidad, ampliando la información en referencia al trabajo que tuvo como resultados la presentación de solicitud de patentamiento, el cual fue publicada el 24 de Julio de 2019, en el boletín número 1050 del INPI, el código asignado al trámite de patente **AR111556A1**. Y este año ha entrado al último paso, esto es el Examen de Fondo.

Se mostrarán los resultados alcanzados a partir del proyecto de investigación desarrollado en la UTN-FRCU, cuyo objetivo central fue obtener fórmulas que permitieran predecir la resistencia especificada del hormigón a 28 días, a partir de resultados experimentales obtenidos en diferentes edades.

Con los valores finales de las tensiones características o especificadas obtenidas experimentalmente, se determinaron curvas de la “Evolución de la Resistencia del hormigón en el tiempo” y se propusieron fórmulas matemáticas que las expresaran.

Para iniciar con el ajuste de las curvas, se propuso una función exponencial que rigiera este tipo de funciones y cuyo comportamiento fuera lógico con los datos experimentales obtenidos. Las fórmulas planteadas que definen la predicción de la resistencia del hormigón en el tiempo fueron, finalmente, comparadas con los resultados obtenidos y propuestos por otros autores.

Los resultados del trabajo que se expondrá se publicaron, así mismo en el libro: “EVOLUCIÓN DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN EN EL TIEMPO. Utilizando cemento compuesto CPC40 y fillerizado CPF40”. ISBN-13: 978-613-9-44051-1, ISBN-10: 6139440513, EAN: 9786139440511. Editorial Academica Española. 08-05-2019.