

Defensa de Tesis Doctoral “Durabilidad del hormigón reciclado frente al ataque por sulfatos”

El Ing. Lautaro R. Santillán, Becario CONICET-LEMIT, el día viernes 17 de julio de 2020, realizó en forma on-line, la defensa de la Tesis Doctoral “Durabilidad del hormigón reciclado frente al ataque por sulfatos”

Debido a la creciente preocupación por la sostenibilidad de la industria de la construcción alcanza el estudio por la reutilización de desechos de esta y otras industrias. La utilización de agregados de hormigón reciclado surge como una buena estrategia para volver más eco-eficiente al hormigón.



En el trabajo de Tesis se estudió una de las vacancias en el actual estado del arte sobre el hormigón reciclado, que es su durabilidad frente al ataque por sulfatos. Se elaboraron 22 mezclas con diferente contenido y tipo de agregado reciclado, se caracterizaron según los ensayos normalizados y se los sometió a ensayos prestacionales de ataque por sulfato en diferentes condiciones.

También se realizaron ensayos en escala de mortero con agregado fino reciclado, sobre los que se realizaron estudios microestructurales. Finalmente se documentaron los resultados de ensayos propuestos para determinar la reactividad potencial del agregado reciclado.



Los resultados obtenidos indican, en el corto plazo, un efecto limitado del agregado reciclado y sus propiedades en la resistencia global del nuevo hormigón. Por otro lado, constituyen puntos de referencia para la estandarización de futuros ensayos para verificación de calidad de materiales reciclados.