

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo evaluar las propiedades mecánicas de la mezcla de hormigón reforzada con fibras de acero Dramix 3D para su aplicación en pavimentos rígidos, por lo que se plantean ensayos de resistencia que permitan realizar una comparación entre el hormigón simple y el hormigón reforzado con estas fibras.

En ingeniería la optimización de procesos y resultados siempre está presente, por lo cual constantemente se buscan nuevas alternativas en los procesos constructivos, de allí nace el uso de fibras de acero como refuerzo en el hormigón, ya que estas poseen características beneficiosas que el refuerzo convencional no puede ofrecerlas.

Debido a lo mencionado anteriormente se plantea la realización de esta investigación ya que la utilización de este tipo de refuerzo no es común en nuestro país, pero existen varias investigaciones a lo largo del mundo que respaldan el uso de este tipo de fibra gracias al amplio campo de aplicación y la versatilidad de adaptación de las fibras de acero en diferentes proyectos ingenieriles.