

**EVALUACIÓN DE ADHERENCIA ENTRE HORMIGÓN VIEJO
Y HORMIGÓN NUEVO CON DOS TIPOS DE EPÓXICOS
(SIKADUR-32 GEL Y COLMAFIX-32)**

RESUMEN DEL PROYECTO.

El presente trabajo evalúa a dos tipos de adhesivos epoxicos para unir hormigón viejo con hormigón nuevo, los cuales se encuentran en el mercado de nuestro país. Para la realización de este trabajo se tomo como base las normas ASTM-881(Especificaciones para sistemas de adherencia para hormigón a base de resinas epóxicas), la cual determina la manipulación, aplicación y el cuidado que se debe tener al manejarlas.

Para la elaboración de las probetas se debe tomar en cuenta a la norma ASTM-882(Método estándar de la prueba para la fuerza de adherencia en los sistemas epoxicos a base de resinas usados con hormigón), la que proporciona datos específicos de las dimensiones que deben tener los especímenes.

Para la realización de este trabajo se inicio con la elaboración de los moldes, los cuales fueron hechos de tubos de PVC de tres pulgadas de diámetro y seis pulgadas de altura, tomando en cuenta las dimensiones que exige la norma para la forma y tamaño de los especímenes. Se procedió a hormigonar la primera parte de los especímenes en la forma que indica la norma, cabe mencionar que se trabajo con un hormigón viejo de 28 días de edad al que se le aplico el adhesivo epoxico y luego se completo el espécimen con hormigón fresco.

Este procedimiento se realizo para dos tipos de hormigones, con un fck(1) y un fck(2), los cuales fueron ensayados a los 7,14 y 28 días para tener un registro de la evolución del hormigón.

Estos resultados son comparados con los resultados de probetas patrón, los cuales nos proporcionan una relación directa del comportamiento que se espera que los especímenes mantengan.