

En los estudios de rehabilitación de estructuras uno de los factores a tener en cuenta es la corrosión de las armaduras. La corrosión es una de las principales causas de los deterioros y fallos estructurales que se pueden producir en los elementos de hormigón armado y que tiene como consecuencia, incrementos considerables en los costes de restauración y mantenimiento. Por tanto, poder medir este parámetro es necesario para evitar deterioros en el futuro. El Galvapulse GP500 es un método basado en la polarización de las armaduras mediante una pequeña corriente continua.

Este equipo permite medir el potencial, la resistencia eléctrica y el grado de corrosión. A partir de estos datos se puede estimar si la corrosión está activa actualmente y además permite predecir mediante el grado de corrosión el tiempo en el que es posible llegar al fallo de la armadura si se mantuviesen las condiciones de temperatura y humedad.

El ensayo debe ser tomado como complemento a todos los demás ensayos necesarios para la evaluación del estado real de una estructura (puente, edificio, ...) como pueden ser la extracción de testigos, el análisis de polvo de perforación, la determinación del recubrimiento, la profundidad de carbonatación y posteriores ensayos de laboratorio (análisis químicos, resistencia a compresión, examen de microestructura etc.) todos ellos realizados por Euroconsult Nuevas Tecnologías.

El equipo está compuesto por:

- Un electrodo de referencia.
- Ordenador de mano PSION.
- Generador de corriente.