



Refuerzo de pilares en el Centro de Salud de Corralejo, en Fuerteventura

Para el refuerzo de 16 pilares en un centro de salud en Aplicaciones Químicas Insulares Refuerzo decidió emplear el Sistema Sika Wrap, tejido a base de fibra de carbono que incrementa la capacidad portante de las estructuras de hormigón armado.

Esta tecnología a base de materiales reforzados con fibra de carbono consigue una gran estabilidad dimensional, presenta una enorme flexibilidad en la adaptación a la geometría de las superficies y está caracterizada por su poco aporte de peso a la estructura debido a la baja densidad del material. Las ventajas de esta técnica son, entre otras, su facilidad de ejecución, la nula necesidad de mantenimiento y las extraordinarias características mecánicas del material, lo que la hacen económicamente muy favorable.

En un primer paso Aplicaciones Químicas Insulares procedió a la limpieza de la superficie, eliminando todos aquellos elementos que pudieran impedir la correcta y adecuada adherencia del sistema.

Posteriormente se aplicó la resina Sikadur 300 y a continuación, antes del endurecimiento de ésta, se colocó el tejido de fibra de carbono SikaWrap 530C VP, adhiriéndose a los pilares a modo de venda., iniciando el trabajo por la parte inferior del pilar subiendo hasta arriba y tensando adecuadamente en todo momento.

Hay que destacar que el tejido SikaWrap 530C VP se debe cubrir con la resina Sikadur 300 durante el proceso de impregnación y laminación para asegurar el máximo pegado y durabilidad y que las bandas del tejido se pueden yuxtaponer unas con otras sin necesidad de solape.



Nombre de la Obra	Refuerzo de pilares en centro de salud corralejo (Fuerteventura).
Empresa Aplicadora	Aplicaciones Químicas Insulares, S. A.
Fecha inicio de la Obra	22 de febrero de 2006
Fecha finalización de la Obra	24 de febrero de 2006
Propiedad	Cabildo de Fuerteventura
Constructora	Pérez Moreno
Proceso	— Limpieza de la superficie. — Refuerzo mediante Aplicación de Sikawrap 530C WP.
Superficie	16 Pilares.