

COMO SOLUCIÓN A PROBLEMAS ESTRUCTURALES

FIBRA DE CARBONO TYFO SCH-41



Imprevistamente, los problemas estructurales pueden aparecer durante la etapa de ejecución o la etapa de servicio, ya sea por errores constructivos, de diseño, cambios de uso, entre otras causas. Ante ello, es necesario implementar soluciones estructurales en base a las tecnologías actuales de las que se disponen.

Entre las técnicas que forman parte del estado del arte en rehabilitación y reforzamiento, se cuenta con la aplicación de Sistemas FRP (Fiber Reinforced Polymer) para reforzamiento de elementos de concreto armado. Los sistemas FRP están conformados por compuestos en base a fibras poliméricas que tienen gran versatilidad para su aplicación; ideales para reforzar concreto armado y albañilería. Entre estos sistemas más comunes se cuentan con las fibras de carbono y fibras de vidrio.

El boom de la construcción no sólo ha traído el mejoramiento de las tecnologías existentes, otras modernas y retos ingenieriles, sino también nuevos problemas, entre ellos los agrupados en el rubro de la rehabilitación y reforzamiento estructural.

FIBRA DE CARBONO TYFO

Top Consult Ingeniería SAC cuenta con la tecnología suministrada por Fyfe CO, compañía de San Diego California - USA. Entre la tecnología de fibra de carbono se dispone del producto Tyfo SCH-41, que es importada de Norteamérica, y que cuenta con certificados por Fyfe CO.

Desde 1988, los Sistemas TYFO® FIBRWRAP® son ensayados y probados por su durabilidad y resistencia. Más de 500 ensayos de materiales y estructurales, destructivos y no des-

tructivos, han sido efectuados con esta solución. FYFE® y TYFO® forman parte del Grupo Aegion (www.aegion.com), corporación americana líder en protección de infraestructura.

La aplicación de los sistemas Tyfo de fibra de carbono es capaz de incrementar las propiedades resistentes en elementos de concreto armado, incrementando su comportamiento resistente según la orientación de las fibras, solucionando, de esta manera, los problemas estructurales que se han predeterminado.