

## Refuerzo estructural en el Aeropuerto de Menorca



El Aeropuerto de Menorca (MAH) se encuentra situado a 4,5 kilómetros de Mahón, la capital de la isla. Durante 2008 operó más de 30.000 vuelos y por él pasaron 2.600.000 pasajeros, la mayor parte de ellos internacionales. Dispone de dos terminales de pasajeros.

La empresa Betazul, por encargo de Constructora San José, tuvo que realizar un refuerzo estructural en una de las terminales del aeropuerto. Para el refuerzo se decidió emplear los sistemas Sika® Carbodur a base de fibra de carbono que incrementa la capacidad portante de las estructuras de hormigón armado, solución caracterizada por su eficacia, resistencia, facilidad de colocación y rapidez de ejecución.



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 momento se realizó la limpieza de superficies mediante medios mecánicos y manuales (radial con cepillo de púas y cepillado manual), para a continuación reparar las posibles zonas dañadas y pasivar las armaduras mediante la aplicación del revestimiento de adherencia y protección, Sika® Monotop 610, en dos capas

Finalmente se llevaron a cabo los trabajos de refuerzo con el sistema Sika® CarboDur S812, a base de laminado de fibra de carbono pultrusionados (CFRP), pegado al soporte con Sikadur® 30 CF, para conformar una armadura externa.

### DATOS DE LA OBRA

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Nombre             | Aeropuerto de Menorca    |
| Empresa aplicadora | Betazul, S. A.           |
| Fecha inicio       | Enero de 2008            |
| Fecha finalización | Enero de 2008            |
| Constructora       | Construcciones San José. |