

Macizado de casetones de 196 viviendas. Ribera del Marlín, Marina de Sotogrande, Cádiz



El objetivo de esta obra fue dar una solución técnica a la situación de sobrecarga de esta nueva edificación. En un primer momento el recurso indicado fue el relleno de casetones al eliminar las bovedillas y el posterior refuerzo en la parte inferior con fibra de carbono sustituyendo a las pletinas metálicas.

Sin embargo, esta opción no fue aceptada por la dirección facultativa, ya que en caso de incendio la fibra de carbono pierde su función de refuerzo. Finalmente, Impermeabilizaciones Safer llevó a cabo el macizado de los casetones.

Se eliminaron las bovedillas marcadas en el plano por la dirección facultativa, con unas medidas aproximadas de 60 x 60 cm. Seguidamente se realizaron unos taladros en la solera, ubicados por unidad de hueco de 80 mm de diámetro, para poder verter el Sika Grout 218 una vez dada la imprimación con Sikadur 32 N y haber encofrado dicho hueco para macizar el mismo.

El Sika Grout 218 es un mortero monocomponente, fluido de retracción compensada a base de cemento, que se caracteriza por su fácil mezclado y puesta en obra.

Presenta una buena fluidez y es autonivelante, por lo que se puede colocar por vertido. Al estar exento de cloruros y de partículas metálicas, no se oxida en contacto con la humedad sino que, al contrario, protege las partes metálicas contra la corrosión.

Además, posee unas resistencias mecánicas altas y un rápido desarrollo rápido de las mismas, así como una excelente adherencia al hormigón por lo que proporciona una unión monolítica que resiste bien los golpes y vibraciones.

DATOS DE LA OBRA

Nombre	Macizo de casetones 196 viviendas Ribera del Marlín, Marina de Sotogrande (Cádiz)
Empresa aplicadora	Impermeabilizaciones Safer, S.L.
Fecha inicio	12 de septiembre de 2007
Fecha finalización	19 de septiembre de 2007
Constructora	Construcciones Bonifacio Solís, S.L.