



Ejecución de continuidades en vigas de puente prefabricado hiperestático en la línea del AVE Madrid - Valencia en el tramo de Caudete de las Fuentes

Betazul se encargó de realizar las continuidades en las vigas de un puente prefabricado en la línea del AVE Madrid Valencia.

El relleno de la junta entre las dos vigas se llevó a cabo con Sika Grout, mortero monocomponente a base de cemento, fluido, de retracción compensada y ligeramente expansivo.

Esta solución 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.

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

Una vez endurecido el Sika Grout se realiza un tesado de los dos diafragmas de las vigas con barras de acero de alta resistencia.

Por último, se inyecta en la vaina donde se alojan las barras lechada de cemento aditivada con Intracrete EH, aditivo expansivo para inyecciones de lechadas y morteros de cemento, que mejora su fluidez y por lo tanto también su trabajabilidad.



Nombre de la Obra	Ejecución de continuidades en Vigas de puente prefabricado hiperestático en la línea de Ave Madrid -Valencia en le tramo de Caudete de las Fuentes.
Empresa Aplicadora	Betazul, S. A.
Fecha inicio de la Obra	3 de octubre de 2006
Fecha finalización de la Obra	27 de octubre de 2006
Propiedad	ADIF
Constructora	Prefabricados Aspe, S.L.
Proceso	<p>Las continuidades se realizan con Sika Grout para el relleno de la junta entre las dos vigas.</p> <p>Una vez endurecido éste, se realiza un tesado de los dos diafragmas de las vigas con barras de acero de alta resistencia.</p> <p>Por último, se inyecta en la vaina donde se aloja las barras con lechada de cemento aditivada con Sika Intracrete.</p>