



Refuerzo estructural en cubierta de edificio de laboratorios en Alcobendas

En este caso Betazul ha tenido que llevar a cabo un tratamiento de puente de adherencia entre un hormigón viejo y hormigón fresco.

En un primer momento se realiza el chorreado de arena mediante medios mecánicos y manuales en los capiteles de borde y centrales, para a continuación realizar los anclajes mediante conectores Sika AnchorFix 3.

Posteriormente se coloca la armadura de refuerzo en los capiteles de borde y centrales y la bovedilla tipo Cuplex con mallazo de 15 x 15 x 15, con separadores Sika Estrella

Finalmente se aplica el puente de adherencia mediante medios mecánicos con Sikadur 32 Fix.. Este tratamiento de puente de unión entre el hormigón viejo y el nuevo se lleva a cabo con este adhesivo de dos componentes a base de resinas epoxi, que aplicado sobre superficies de hormigón viejo proporciona una unión perfecta con el hormigón fresco.

Esta solución posee muy buena adherencia sobre la mayoría de los soportes, es impermeable a los líquidos y al vapor de agua, endurece sin retracción y presenta además una excelente resistencia a la tracción y una gran eficacia incluso sobre superficies húmedas.

Cuando se añade una masa de hormigón a la ya existente es conveniente que ambos bloques de hormigón actúen solidariamente y no se debe confiar totalmente en que se va a lograr una buena unión entre un hormigón endurecido y uno fresco si no se aplica un adhesivo adecuado. Los adhesivos a base de resina epoxi proporcionan un rendimiento satisfactorio en este uso. La resistencia de la unión es siempre superior a la resistencia a tracción del hormigón (por encima de 4 MPa) con lo cual el monolitismo está asegurado.



Nombre de la Obra	Refuerzo estructural en cubierta de Edificio de Laboratorios en Alcobendas
Empresa Aplicadora	Betazul, S.A.
Fecha inicio de la Obra	11 de abril de 2005
Fecha finalización de la Obra	25 de abril de 2005
Propiedad	Elanco Valquímica, S.A.
Constructora	Betazul, S.A.
Proceso	<p>Tratamiento de puente de adherencia entre hormigón viejo y hormigón seco</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Chorreado de arena mediante medios mecánicos y manuales en capiteles de borde y centrales. Y realización de anclajes mediante conectores Sika Anchorfix 3 2.- Colocación de armadura de refuerzo en capiteles de borde y centrales 3.- Colocación de bovedilla tipo Cuplex y mallazo 15x15x15 con separadores Sika Estrella 4.- Aplicación de puente de adherencia mediante medios mecánicos con Sikadur 32 Fix