

## Reparación de la fachada del edificio del centro de información de la Central Nuclear de Trillo



La Central Nuclear de Trillo, situada en el municipio del mismo nombre en Guadalajara, fue inaugurada en 1987, siendo en la actualidad la más moderna en España. Tiene 1.066 MW de potencia instalada, su reactor es de agua a presión (PWR), su sistema de refrigeración es de torres naturales y está diseñada para generar una producción cercana a los 8.000 millones de kilovatios hora al año.

Betazul recibe el encargo de llevar a cabo trabajos de reparación en la fachada del edificio del centro de información, realizando para ellos diferentes actuaciones, que comienzan con la reparación de coqueras con el pasivante Sika MonoTop®-910 S, que contiene pigmentos activos que pueden funcionar como un inhibidor o proporcionar un entorno pasivo debido a su alcalinidad, y actúa como barrera de protección frente a la corrosión, presentando una buena resistencia a la penetración de agua y cloruros.

A continuación, se ejecuta el recrecido de sección perdida con Sika MonoTop®-618, Sika MonoTop®-618, mortero de reparación para grandes espesores, de clase R3 y tixotrópico, empleado normalmente en la regeneración de hormigón en capas de 25-80 mm y la regularización de superficies de hormigón previamente a la aplicación de una pintura. Se realiza entonces el tratamiento de la estructura de hormigón con Sika® FerroGard®-903 SIKA. Este inhibidor de corrosión forma una película en la superficie de la armadura e impide el acceso del oxígeno.

Posteriormente, se lleva a cabo el tratamiento de sellado de las juntas de dilatación de la fachada con fondo de junta y sellador Sikaflex® Pro-2 HP. Este proceso es fundamental, ya que la dimensión de las juntas varía en las fachadas de hormigón y metal por estar sometida continuamente a movimientos relativamente grandes, debidos a la dilatación y contracción térmica de los materiales del edificio. Los movimientos deben absorberse por el sellador para proteger el ingreso de agentes ambientales adversos.

Finalmente, se aplica la protección de la estructura de hormigón con una previa capa de imprimación de Sikaguard®-552 W Aqua-primer ES, seguida de una capa intermedia de Sikaguard®-545 WE Elastofil y terminada con Sikagard®-550 Elastocolor ES.

Esta Impregnación se define como tratamiento del hormigón para reducir la porosidad superficial y reforzar la superficie. Los poros y capilares se rellenan total o parcialmente. Este tipo de tratamiento crea normalmente una película de entre 10 y 100 micras de espesor sobre la superficie. Esto bloquea la entrada de agentes agresivos.

### DATOS DE LA OBRA

<b>Nombre</b>	Saneado y reparación fachada edificio centro de información de Central Nuclear de Trillo (Guadalajara)
<b>Empresa aplicadora</b>	BETAZUL, S.A.
<b>Propiedad</b>	Central Nuclear de Trillo
<b>Fecha inicio</b>	Septiembre de 2011
<b>Fecha finalización</b>	Septiembre de 2011
<b>Constructora</b>	FERROVIAL AGROMAN,S.A.