

## Digestor Depuradora Butarque



El Canal de Isabel II, a través de la UTE Edar Butarque, encarga a Opteimsa la rehabilitación y el tratamiento de juntas entre los paramentos verticales y la cúpula del digestor de la zona madrileña de Butarque.

Una vez realizado el saneado y limpieza de las superficies de hormigón, se lleva a cabo la rehabilitación del soporte de hormigón y el sellado de las juntas existente entre paramentos verticales y cúpula. Para ello, Opteimsa aplica en primer lugar el revestimiento anticorrosión y capa de adherencia SikaTop® Armatec 110. A continuación, se recupera la sección del soporte de hormigón, y se regulariza la superficie en zonas puntuales, que presentan desperfectos, armaduras vistas o coqueas, mediante morteros de reparación de la gama Sika Monotop y morteros de resinas epoxi Sikadur®. Se rehace completamente la junta con el fin de conseguir un soporte apto para colocación de la banda Combiflex. Se sella finalmente la parte que queda vista de la banda Combiflex mediante Sikaflex® Pro 3 WF.

Una vez realizada la reparación de la junta, se produce durante el funcionamiento del digestor, una sobrepresión que desplaza la cúpula, dañándose la junta reparada. Una vez realizadas las comprobaciones oportunas, liberando a Opteimsa el Canal de Isabel II de toda responsabilidad, se procede a realizar de nuevo la reparación de la junta, colocando una nueva junta combiflex, y dejando libre, por petición de la propiedad 13,- cm. , de banda. Posteriormente se protege dicha banda con planchas metálicas.

Nuevamente, se limpia y se rehabilita y regulariza el soporte mediante morteros de reparación de la gama Sika Monotop® y las resinas epoxi Sikadur® 31 CF y Sikadur® 41 CF. Se coloca en la junta existente entre los paramentos verticales y la cúpula, en toda su longitud, y con un desarrollo aproximado de 87,97 ml., el sistema de sellado Sikadur® Combiflex, consistente en una banda Combiflex, flexible e impermeable, de Hypalon, dejando 13,- cm libres de banda, y fijándolo al soporte con la resina epoxi Sikadur® Combiflex Adhesivo.

Finalmente, se colocan las chapas de acero galvanizado para protección de la banda Combiflex y se lleva a cabo el sellado para protección con Sikaflex® Pro 3 WF, masilla de elasticidad permanente con altas resistencias mecánicas, especialmente indicada para zonas con exposición a agentes químicos.

### DATOS DE LA OBRA

Nombre	Digestor Depuradora Edar Butarque. Madrid
Empresa aplicadora	OPTEIMSA, S.L.
Propiedad	Canal de Isabel II
Fecha inicio	Comienzo 1ª Fase : 27/11/2009 – Comienzo 2ª Fase (reparación): 24/03/2010
Fecha finalización	Final 1ª Fase : 10/12/2009 – Final 2ª Fase (reparación): 19/04/2010
Constructora	Ute Edar Butarque