



Sika at Work

ISA-PTAR planta de tratamiento de aguas residuales

Descripción del proyecto

ISA-PTAR (Infraestructura y Saneamiento de Aguas – Planta de Tratamiento de Aguas Residuales) Se construye en una superficie de 158 hectáreas en el Municipio de Atotonilco, estado de Hidalgo y actualmente se encuentra a un 74% la avance. Esta planta es considerada como el proyecto de infraestructura hidráulico más importante para el Valle de México y de mayor dimensión en América Latina, se encuentra dentro de las 5 plantas tratadoras de aguas residuales más grandes en el ranking mundial.

Requerimientos

Las aguas residuales por su tipo de agresividad y/o grado de acidez demandan el uso de productos que cumplan con los más altos estándares de calidad y desempeño. En este proyecto se requiere sellar las juntas constructivas y de control en las áreas donde se necesita alta resistencia al ataque químico, como los tanques desarenadores, tanques del proceso de cloración, tanques primarios, y en la parte interna de los tanques digestores. Por otro lado, también se requiere sellar las juntas externas de los tanques para lo cual se requiere un producto resistente a los rayos UV. Sika Mexicana ofreció la solución al sellado de las juntas y gracias a la asesoría técnica oportuna en campo se ha fomentado una fuerte lealtad a nuestra marca.



Soluciones Sika

Los sistemas aplicados en el sellado de juntas están basados en las recomendaciones de la ficha técnica, las áreas aplicadas a la fecha han demostrado un alto nivel de comportamiento y desempeño. Por un lado el uso de **Sikaflex® Pro 3 WF** ha dado un beneficio tangible al proyecto, que se demuestra con el comportamiento excelente que ha tenido bajo un tirante de agua de 36 m de altura (Tanques Digestores), lo que ha generado confianza en las pruebas de estanqueidad realizadas. Mientras que el **Sikaflex®-1a** usado para el sello de las juntas exteriores de los tanques también a demostrado tener un alto desempeño.

Las recomendaciones y asesorías en campo han permitido que a la fecha sigán utilizando los selladores **Sikaflex®-1a** y **Sikaflex® Pro 3 WF**.

Características del producto:

Sikaflex®-1a es un sellador elástico de alto desempeño de un solo componente, base poliuretano para el tratamiento de juntas arquitectónicas y estructurales con fuertes movimientos.

Sikaflex® Pro 3 WF es un sellador elástico con base en poliuretano resistente a aguas residuales y a un gran número de agentes químicos.

Las buenas prácticas constructivas de colocación y curado de los productos de sellado ha sido un factor determinante en el éxito de este proyecto.

Productos Utilizados

Producto	Cantidad
Sikaflex®-1a	8,637 metros lineales
Sikaflex® Pro 3 WF	39,200 metros lineales
Sika® Rod 3/8", Sika Rod 5/8", Sika Rod 1"	47,838 metros lineales

Participantes

Ciente final: ISA-ATVM (Infraestructura y Saneamiento de Aguas- Aguas Tratadas del Valle de México).

Asesor técnico Sika: Javier Villegas Choreño.

sika.com.mx

Soporte técnico: 01 800 123 7452