



OBRAS SIKA

AEROPUERTO DE FUERTE OLIMPO

ALTO PARAGUAY, PARAGUAY

HORMIGÓN • ADITIVOS • SELLADORES Y ADHESIVOS

► Sikament® 90 E - ► Antisol® S ► Sikasil® 728 ► Autonivelante ► Sika® Roundex

CONSTRUYENDO CONFIANZA



AEROPUERTO DE FUERTE OLIMPO SISTEMA DE PAVIMENTACIÓN RÍGIDA DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA

HORMIGÓN • SELLADORES Y ADHESIVOS ALTO PARAGUAY, PARAGUAY

ENVERGADURA DE LA OBRA

El Aeropuerto de Fuerte Olimpo constituye una apuesta muy fuerte al desarrollo del Departamento Alto Paraguay. La obra, situada a 800 km de Asunción, generó una apertura en materia de comunicación en un área que, hasta la habilitación de la estación aérea, dependía casi con exclusividad del río para los traslados y la actividad comercial. Incluso, está operable en días de lluvia, algo impensado hace apenas un par de años.

La pista tiene mil metros de longitud, con 23 metros de ancho. Ofrece un alto estándar de seguridad, que se complementa en un sistema de desagües ubicado sobre los laterales del trazado.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Aeropuerto de Fuerte Olimpo, fue un proyecto de pavimento rígido, con solicitaciones de cargas exigentes (impacto, desgaste y tránsito), donde la elaboración, transporte y curado del hormigón se realizó en condiciones extremas.

A partir de las necesidades mencionadas, el desafío constructivo

para los contratistas e ingenieros fue ejecutar el proyecto con el debido cuidado, de manera a cumplir con todas las especificaciones del mismo.

Citamos algunas especificaciones principales:

- Resistencia a compresión -> FCK = 300 kg/cm².
- Resistencia a tracción -> FCK = 30 kg/cm².
- Curado del hormigón fresco (viento, sol, calor).
- Buena terminación.
- Corte y sellado de juntas en tiempo y forma.

REQUERIMIENTOS

Alta resistencia mecánica, buen acabado, adecuado y suficiente curado, buena relación precio / prestaciones.



SOLUCIONES SIKA

Partiendo del diseño mismo del hormigón, en una tarea conjunta entre profesionales de la empresa constructora y Sika Paraguay, se utilizó el plastificante Sikament® 90 E, a fin de obtener una dosificación con baja retracción, minimizando los riesgos de fisuración; cumpliendo a la vez con las propiedades requeridas en su estado fresco y en su estado endurecido, logrando un desempeño óptimo para su transporte, colocación y terminación adecuada en obra.

Además, debido a las extremas condiciones ambientales en el curado del hormigón, se optó por utilizar el Antisol® S de base solvente, evitando la exudación excesiva del mismo, disminuyendo los riesgos de fisuración por retracción.

En tanto, para el sellado de las juntas de retracción se utilizó Sikasil® 728 Autonivelante, que permite alta practicidad y rapidez de ejecución, siendo un producto de excelente flexibilidad y elasticidad, diseñado para juntas con mucho movimiento y en condiciones extremas de temperatura. El fondo de las juntas se rellenó con Sika® Roundex, limitador de profundidad para dar al sellador el espesor necesario, actuando al mismo tiempo como separador, asegurando obtener el factor de junta correcto.

El Aeropuerto de Fuerte Olimpo hoy se halla funcionando en óptimas condiciones, cumpliendo así con los requerimientos del proyecto.



PRODUCTOS UTILIZADOS

Sikament® 90 E - Plastificante
Antisol® S - Solvente
Sikasil® 728 - Autonivelante
Sika® Roundex - Limitador de profundidad

SUPERFICIE O VOLÚMEN

48.000 m²

ASESORAMIENTO

Sika Paraguay S.A.

CLIENTE

Benito Roggio e Hijos y Tecnoedil S.A. Constructora.

Benito Roggio e Hijos: empresa constructora líder con respaldo centenario en la región, que comenzó su camino en Paraguay en 1974 con la construcción del aeropuerto internacional "Silvio Pettrossi" de Asunción. Tecnoedil S.A. Constructora, con 50 años de experiencia en obras viales, civiles y portuarias, que prioriza la calidad y hace énfasis en el empleo de soluciones técnicas propias, nuevas tecnologías y procedimientos constructivos originales.

EJECUCIÓN

Benito Roggio e Hijos, Ing. Luis Alberto Farías.
Tecnoedil S.A. Constructora, Ing. Blás Cristaldo

Fuente: Imágenes, presentación del cliente Benito Roggio e Hijos y envergadura de la obra suministradas por Benito Roggio e Hijos. Presentación de Tecnoedil S.A. Constructora vía página WEB.



SIKA, SU SOCIO LOCAL CON PRESENCIA GLOBAL



¿QUIÉNES SOMOS?

Sika es una compañía activa mundialmente en el negocio de los productos químicos para la construcción. Tiene subsidiarias en más de 101 países, con más de 300 fábricas alrededor del mundo. Sika es líder mundial en el mercado y la tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, aislamiento, reforzamiento y protección de edificaciones y estructuras civiles. Sika tiene más de 25.000 empleados en el mundo y por esto, está idealmente posicionada para apoyar el éxito de sus clientes.

SIKA PARAGUAY S.A.
Avda. Artigas 3533
Asunción · Paraguay
Tel./Fax.: (+595-21)289 6000
www.sika.com.py

In Inatec

CONSTRUYENDO CONFIANZA

