



OBRAS SIKA

PAVIMENTO RÍGIDO RUTA-V

Pozo Colorado – Concepción

► Desencofrante D2000® ► Sika Rod-6 ► Sikasil® 728 SL ► Viscocrete® 4 Highway® ► Sika® Antisol® Blanco

CONSTRUYENDO CONFIANZA



RUTA-V POZO COLORADO

SUPERFICIE

Aproximadamente 53 km de losa de hormigón (calzada principal + obras complementarias). 70.000 m³ de hormigón aproximadamente.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Construcción del primer tramo en Paraguay con pavimento rígido de hormigón, reemplazando asfalto tradicional, con foco en durabilidad y alto tránsito. Es la primera obra en el Paraguay que está siendo construida con maquina pavimentadora deslizante

REQUERIMIENTOS:

Alta resistencia mecánica, durabilidad (>20 años), control de temperatura en colocación, trabajabilidad del hormigón, adaptación al suelo chaqueño y al nuevo método constructivo y optimización de mezcla.

-  **>20 años** de durabilidad
-  **70.000 m³** de hormigón
-  **53,3 km** de tramo
-  **20 meses** de ejecución



EJECUCIÓN:

Obra estructurada en capas (subrasante, base cementada y losa de hormigón), con plazo de ≈20 meses.



Viscocrete® 4 Highway®: Superplastificante de alto desempeño basado en tecnología de polycarboxilatos (PCE), especialmente diseñado para hormigones de pavimento (rígidos). Permite una alta reducción de agua ($\geq 20-30\%$), mejorando significativamente la resistencia mecánica y la durabilidad del hormigón. Incorpora un modificador reológico/hidráulico, que aumenta la cohesión de la mezcla, especial para pavimentos donde existe un alto contenido de gruesos y bajo contenido de pasta.

Además:

- Mejora la retención de trabajabilidad durante el transporte y colocación
- Favorece una compactación más eficiente (vibrado / pavimentadoras)
- Contribuye a obtener una superficie uniforme y homogénea
- Reduce la formación de fisuras tempranas
- Compatible con hormigones de bajo slump y mezclas secas típicas de pavimento

Está especialmente indicado para:

- Hormigón para rutas y autopistas
- Pavimentos industriales
- Obras con pavimentadoras tipo slipform





Antisol® Blanco:

Agente de curado para hormigón fresco, formulado a base de resinas en solvente, que al aplicarse sobre la superficie forma una membrana continua de color blanco. Esta película actúa como barrera, reduciendo la evaporación prematura del agua de amasado, lo que permite un adecuado proceso de hidratación del cemento, contribuyendo a:

- ▶ Incrementar la resistencia mecánica final
- ▶ Disminuir la fisuración por retracción plástica
- ▶ Mejorar la durabilidad superficial
- ▶ El color blanco además cumple una función adicional:
- ▶ Refleja la radiación solar, reduciendo la temperatura del hormigón, lo cual es clave en climas cálidos.

Características técnicas:

- ▶ Cumple con normativas típicas de curado tipo ASTM C309 (según formulación)
- ▶ Forma una película uniforme que no requiere remoción inmediata
- ▶ Alta eficiencia de curado (baja pérdida de agua por evaporación)
- ▶ Secado relativamente rápido tras su aplicación

Beneficios:

- ▶ Reduce la necesidad de métodos de curado tradicionales (agua, mantas)
- ▶ Mejora la uniformidad del curado en grandes superficies
- ▶ Ayuda a obtener superficies con menor polvo y mejor acabado
- ▶ Pavimentos industriales
- ▶ Obras con pavimentadoras tipo slipform





Sikasil®728 SL:

Sellador de silicona autonivelante (self-leveling), de curado neutro, diseñado para el sellado de juntas horizontales en pavimentos y estructuras expuestas.

Está formulado para fluir y nivelarse por sí mismo después de la aplicación, formando un sellado continuo, uniforme y elástico, capaz de absorber movimientos sin fisurarse.

- ▶ Alta elasticidad y capacidad de movimiento (adecuado para juntas dinámicas)
- ▶ Excelente adhesión al hormigón y otros sustratos sin necesidad de imprimación (según condiciones)

Resistencia a:

- ▶ Rayos UV
- ▶ Intemperie
- ▶ Agua y humedad
- ▶ Curado neutro (no corrosivo)
- ▶ Consistencia autonivelante
- ▶ No requiere alisado manual

Aplicaciones:

- ▶ Sellado de juntas horizontales en:
- ▶ Pavimentos de hormigón (rutas, aeropuertos)
- ▶ Losas industriales
- ▶ Playas de maniobra
- ▶ Juntas de:
- ▶ Contracción
- ▶ Dilatación
- ▶ Construcción

Beneficios:

- ▶ Acompaña movimientos térmicos del pavimento sin pérdida de adherencia
- ▶ Evita ingreso de agua, contaminantes y materiales incomprensibles en juntas
- ▶ Contribuye a la durabilidad del pavimento
- ▶ Permite una aplicación rápida y uniforme en grandes superficies

Desempeño:

- ▶ Mantiene sus propiedades elásticas en un amplio rango de temperaturas
- ▶ Reduce el riesgo de fallas prematuras en juntas (despegue o cracking)
- ▶ Ideal para condiciones exigentes de tránsito y clima

Otros productos :

▶ Sika® Rod-6

Elemento de espuma de polietileno de celda cerrada, utilizado como material de respaldo en juntas antes de aplicar selladores.

Su función principal es controlar la geometría del sellado y evitar el consumo excesivo de producto, asegurando un desempeño adecuado del sellador.



► **Desenconfante D-2000®:**

Agente desmoldante para encofrados, que facilita el retiro del molde sin dañar el hormigón y asegura buen acabado superficial.



Asesoramiento

Soporte técnico en diseño de mezcla, pruebas de laboratorio e industriales, control de calidad y optimización en obra según clima y logística. Sika desarrolló el Viscocrete® 4 Highway® con las especificaciones técnicas de la obra, tal que el aditivo cumpla con todos los requerimientos y sea el mejor del mercado .

► Soporte técnico en calibración de planta en obra y acompañamiento al equipo técnico del consorcio.

► Trabajo en conjunto con el consorcio tanto en la parte técnica como en la planificación para que la logística no sea un problema y no haya problema en el traslado de materiales desde Asunción al Chaco.

SUFERFICIE (km):

53 km de losa de hormigón

ASESORAMIENTO:

► Sika Paraguay S.A

CLIENTE:

► Consorcio Avanza Chaco (Tecnoedil , Construpar y Ocho A).



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 presencia local en 101 países del mundo, con más de 300 fábricas. 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 27.000 empleados alrededor del 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

CONSTRUYENDO CONFIANZA

