

## Restauración de la pista y gradas del Velódromo Municipal de Montevideo

**Sika**

® Sika Uruguay S.A.



Medio siglo en el país,  
junto a la gente  
que lo construye.



## Reparación, protección y estética.

El **Velódromo Municipal Atilio François** de Montevideo es el principal escenario para la práctica del ciclismo en nuestro país, también alberga en el espacio interior a la pista, una cancha que se utiliza para partidos de Baby fútbol, conciertos y espectáculos de carnaval.

En Mayo de 2008, Uruguay fue sede del Campeonato Panamericano de Ciclismo, cuya mayor actividad se realizó en este escenario. La pista presentaba diversas patologías cuya reparación era imprescindible para la realización del evento.







## Requerimientos

Era necesario realizar un plan para una intervención de reparación en un plazo muy corto.

En la pista de hormigón se detectaron, entre otras, las siguientes patologías:

- Juntas de ancho y profundidad insuficiente.
- Descascaramiento superficial del hormigón.
- Gran cantidad de fisuras de todo tamaño y profundidad.
- Gran desgaste de la capa de pintura.
- Rotura de labios.
- Importantes desniveles en los planos de hormigón.

## Solución

Para la reparación de fisuras, reconstrucción de labios de juntas y recapados en paños de hormigón se utilizó:

- **Sika MonoTop 615** (para capas de espesores mayores a 5 milímetros)
- **Sika MonoTop 620** (para capas delgadas de entre 2 y 6 milímetros).

**Sika MonoTop 615 y Sika MonoTop 620** son morteros predosificados monocomponente, fibrados, basados en cemento modificado con polímeros sintéticos y áridos seleccionados, listos para mezclar con agua y usar.

Estos morteros brindan las siguientes ventajas:

- Altas resistencias mecánicas.
- Fácil mezclado y aplicación.
- Excelente trabajabilidad.
- Excelente adhesión al sustrato.
- Escasa contracción lineal.
- Se autosoporta, no escurre.



En la reparación de fisuras y labios de juntas previo a la colocación del mortero se aplicó - como puente de adherencia - **Sikadur 32 Gel** (adhesivo a base de resinas epoxi) que garantiza una unión monolítica entre el mortero de reparación y el hormigón existente y consecuentemente la correcta transferencia de cargas.

En algunos paños fue necesario escarificar la superficie para devastarlos superficialmente, en otros dado el estado de los mismos no hubo otra solución que demolerlos por completo.

En estos casos para la reconstrucción de paños de hormigón completos se utilizó **Sikatop Modul** (mejorador de adherencia) previo a la ejecución de las capas de mortero **Sika MonoTop**.

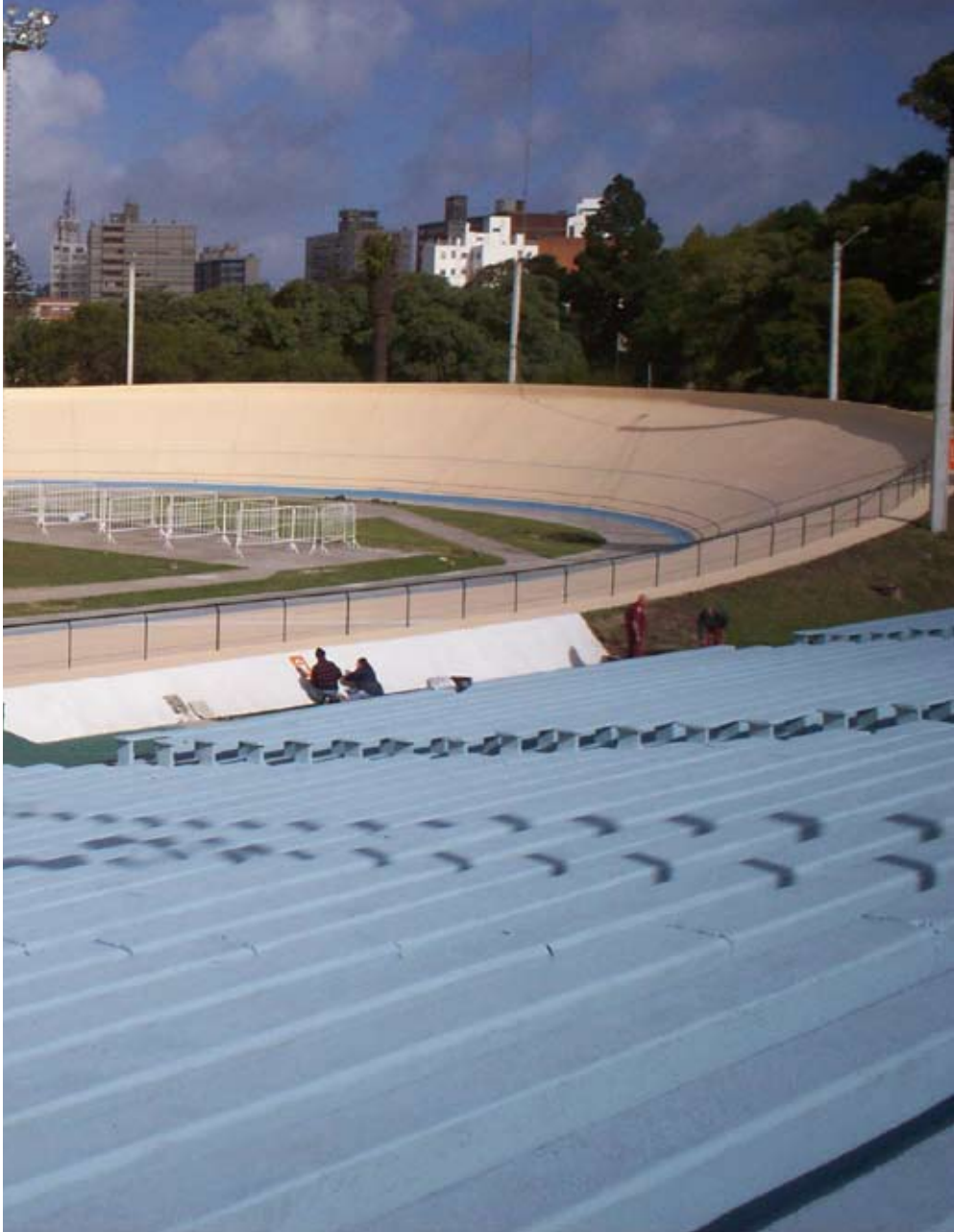
Para el sellado de 1.682 metros lineales de juntas de trabajo y de dilatación se utilizó **Sikaflex AT Connection** (sellador elástico, monocomponente, de altísima calidad, basado en la nueva y exclusiva tecnología **AT** de Sika, de poliuretanos terminados de silano).

Estos selladores reúnen (entre otras) las siguientes cualidades:

- Alta capacidad de movimiento (25%).
- Muy buena adherencia sobre sustratos cementicios (entre otros) sin necesidad de imprimaciones.
- Alta resistencia a la intemperie, la radiación UV y la abrasión.
- Muy buena trabajabilidad.
- Pintable.







Como fondo de junta se empleó **Sika Roundex** (relleno preformado de espuma de polietileno).

Para pintar los 3.600 m<sup>2</sup> de la pista se utilizó **ElastoColor** pintura acrílica con excelente poder cubritivo y altísima resistencia a la abrasión y el envejecimiento.

En las gradas sólo fueron necesarias pequeñas reparaciones y remozarlas con la aplicación de una mano de **SikaColor** pintura acrílica con excelentes propiedades decorativas, muy buen poder cubritivo y alta resistencia a la intemperie entre otras cualidades. La superficie pintada fue de 2.500 m<sup>2</sup>.

La **Dirección Nacional de Arquitectura** del **Ministerio de Transporte y Obras Públicas** y la **Intendencia Municipal de Montevideo** con el aporte económico del **Ministerio de Turismo y Deportes** y la colaboración técnica de **Sika Uruguay S.A.**, realizaron un plan de trabajo para poder dejar en condiciones el escenario en un tiempo récord de 20 días, plazo que efectivamente se cumplió, culminando los trabajos en la fecha requerida para el comienzo del Campeonato Panamericano de Ciclismo.

Sika Uruguay S.A. está orgullosa de haber sido depositario de confianza, de todas las instituciones involucradas, para realizar tan crucial proyecto.

# Sika - integración global presencia local

Sika es una compañía con actividad global en el campo de especialidades y químicos para la construcción. Con instalaciones de producción, venta y soporte técnico en más de 70 países y casi 100 años de trayectoria, es el líder en tecnología para el mercado global en impermeabilización, sellado, adhesión, curado, refuerzo y protección de edificios y estructuras de ingeniería civil. Con más de 10.000 empleados en todo el mundo y una fuerte presencia en Latinoamérica, brinda tecnología, servicio y respaldo asegurando el éxito de sus clientes.



## **Sika Uruguay S.A.**

### **Planta Industrial, Laboratorios y Administración**

Av. José Belloni 5514  
CP 12200 Manga,  
Montevideo, Uruguay  
Tel: 220 2227\*  
Fax: 227 6417  
sika@uy.sika.com  
www.sika.com.uy

### **Sucursal Centro**

Soriano 1350 esq. Ejido  
Tel: 902 7694  
Fax: 903 0619  
sikacentro@adinet.com.uy



Tels: 220 2227\* - 902 76 94  
depte@uy.sika.com