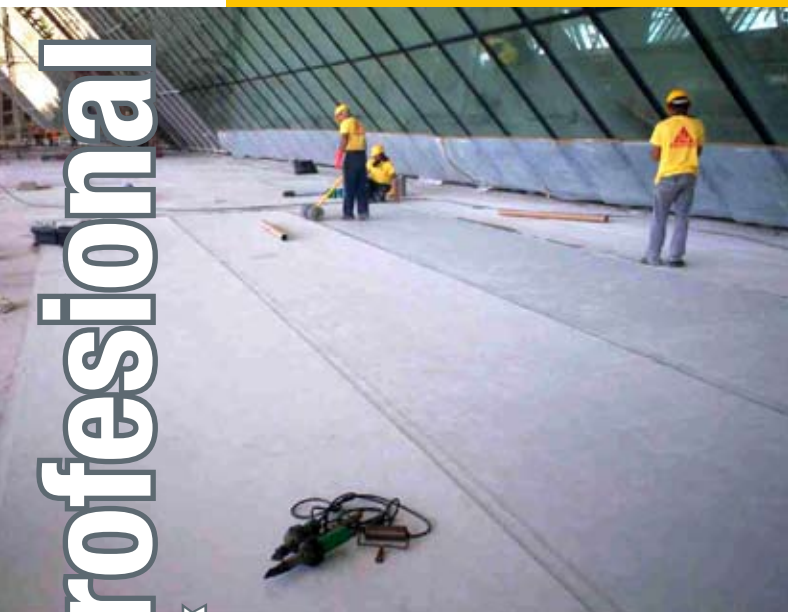


Informe Profesional

Denominación internacional: Sika at Work



marzo 2010
Año IX · Nº 1
Publicación periódica
de Sika Uruguay S.A.
para los profesionales
de la construcción
Equipo de redacción
Departamento Técnico

Soluciones Sika al servicio de las instalaciones aeroportuarias de primer nivel

Aeropuerto Internacional de Carrasco



Nueva terminal aeroportuaria de Carrasco

Las obras de construcción de la nueva terminal aeroportuaria de Carrasco demandaron más de tres años de construcción y una inversión de U\$S 165 millones de dólares.

En el año 1996 fue aprobado el proyecto que tenía por objetivo modernizar y adecuar el área de movimiento del AIC (Aeropuerto Internacional de Carrasco) a las necesidades que la demanda actual solicita.

Además de la moderna terminal de pasajeros el plan maestro incluye una nueva terminal de carga y los accesos a dichas terminales. Asimismo se ha ejecutado la obra de alargue y repavimentación de la pista principal y la puesta a punto de sus calles de rodaje.

El edificio de la nueva terminal de pasajeros ocupa una superficie de más de 45.000 m² y está dotado de ocho puertas de embarque, cuatro de ellas con mangas telescópicas. El diseño prevé el futuro crecimiento con mangas adicionales en una segunda etapa.

El proyecto es del reconocido arquitecto uruguayo Rafael Viñoly, que entre otros concursos ganó el proyecto para el Forum de Tokio y el segundo premio en el concurso para la "Zona cero" en Nueva York.

Sika participó con sus sistemas, productos y servicios en todos los casos y en prácticamente todas las etapas.

Daremos una rápida mirada sobre algunas de las obras mencionando algunos de los muchos productos de Sika aplicados, previa elección por parte de la Dirección de Obra.





Pista, calles de rodaje y plataforma

Para la ampliación de la pista principal, las calles de rodaje y la plataforma de estacionamiento frente a la nueva terminal de pasajeros (con una superficie total de aproximadamente 167.000 metros cuadrados) se elaboraron aproximadamente 42.000 metros cúbicos de hormigón de alta resistencia.

En todos los casos se utilizaron aditivos **Sikament**, superfluidificantes que actúan como reductores del agua de amasado y permiten lograr hormigones de mayor resistencia con muy buena trabajabilidad y fácil colocación.



Terminal de cargas

Los pisos interiores en oficinas así como pisos y paredes de servicios higiénicos se revistieron con cerámicos que se colocaron con **Binda Porcellanato Impermeable**.

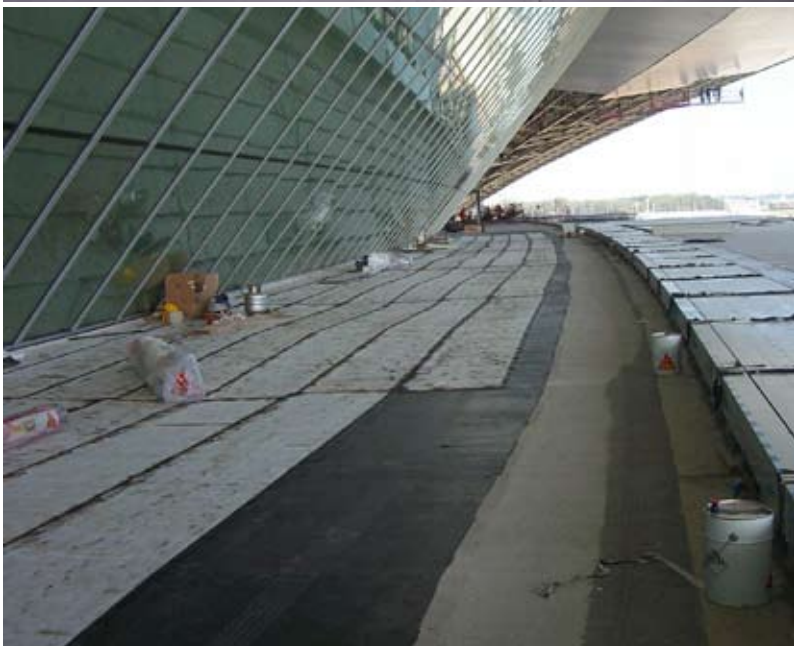
En la colocación de porcellanatos (cerámicos de muy baja absorción) es requerido el uso de adhesivos especiales que brinden seguridad y durabilidad del pegado por su capacidad humectante del cerámico.

Las juntas de movimiento fueron selladas con **Sikaflex 221**, sellador elástico de poliuretano.

Los pavimentos de hormigón de depósitos (10.000 m²) se terminaron con endurecedor superficial **Sika Chapdur**.

Con la incorporación de **Sika Chapdur** se obtienen superficies lisas, coloreadas y de mayor resistencia a la abrasión producida por el tránsito, evitándose la generación de polvo y permitiendo mas fácil limpieza. Estas ventajas lo hacen ideal en programas donde existe alto tránsito y cargas pesadas.





Terminal de pasajeros

Hormigón

Para la terminal de pasajeros se elaboraron hormigones de diferentes características, según se utilizaran en la estructura de hormigón armado, contrapisos, etc.

En todos los casos se emplearon aditivos **Sika**, tales como los superfluidificantes **Sikament** y para la elaboración de hormigones autocompactantes la línea de hiperfluidificantes **Sika ViscoCrete**.

Los aditivos **Sika ViscoCrete** de última generación permiten obtener hormigones de gran fluidez con una importante reducción del agua de amasado con lo que la colocación se facilita, se puede evitar el vibrado y el hormigón endurecido resulta

mas compacto y alcanza mayores resistencias mecánicas.

Impermeabilizaciones

En varios sectores del edificio se utilizaron **Membranas Asfálticas Sika**. La Dirección de obra seleccionó el tipo de membrana, adecuado para cada caso, dentro de la amplia línea que ofrece **Sika**.

Para el viaducto vehicular (arribos) se utilizaron 4.000 metros cuadrados de membrana sintética **Sarnafil F 610-12 Felt** adherida 100% a la superficie.

En este caso la elección de la membrana se realizó teniendo en cuenta que el proyecto exigía un sistema de impermeabi-

lización seguro, de gran durabilidad (20 años), muy bajo espesor y que, por su pegado en toda la superficie, permitiría la fácil detección de desperfectos.

Los tanques de agua se impermeabilizaron con **SikaTop Seal 107**, mortero cementicio impermeable y flexible apto para contacto con agua potable.



Pisos

Los endurecedores superficiales para pavimentos de hormigón **Sika Piso 40** y **Sika Chapdur** se utilizaron en zonas de alto tránsito y movimiento de cargas tales como: subsuelo (servicios) y estacionamiento.

En los pavimentos de hormigón de la zona de manejo de equipajes se aplicó **Sika-floor 263**, revestimiento epoxi pintable. Con **Sikafloor 263** se logran superficies lisas y continuas, con gran resistencia al tránsito, alto valor estético y muy fáciles de limpiar.

Revestimientos cerámicos y pétreos

Los pavimentos de aceras exteriores de granito rústico (piezas de aproximadamente 40 x 20 cm); los pavimentos interiores generales de granito pulido (piezas de aproximadamente 60 x 100 cm) y los pavimentos y paredes en servicios higiénicos revestidos con piezas de porcellanato se colocaron con **Binda Porcellanato Impermeable**.

Las juntas de movimiento de los pavimentos fueron selladas con **Sikaflex 221**, sellador elástico de poliuretano de muy buena resistencia mecánica y alta durabilidad.





Anclajes

El techo de doble curvatura que se extiende por casi 400 metros sobre la longitud del edificio se apoya sobre una estructura metálica.

Para el anclaje de esta estructura se utilizaron morteros fluidos **Sika Grout 212** y **Sikadur 42 Anclajes**.

Sika Grout 212 es un micro-hormigón expansivo de base cementicia. **Sikadur 42 Anclajes** es un mortero autonivelante a base de resinas epoxi.

Sellado elástico de juntas

Para el sellado de las juntas entre la perfilera de aluminio de aberturas y la mampostería en fachadas se utilizó **Sikaflex 1a**, sellador-adhesivo de elasticidad permanente a base de poliuretano.



Aislaciones ignífugas

En los subsuelos se realizaron sellados ignífugos en juntas de construcción con **Sikasil FS 665**. Masilla de silicona de bajo módulo de elasticidad, curado neutro a prueba de fuego.

Con las siguientes características:

- Mantienen su integridad y aísla del fuego hasta 4 horas.
- Excelente resistencia a los rayos UV y a la intemperie

Se aplica mediante el uso de pistola aplicadora estándar atendiendo a los procedimientos normales de aplicación de selladores de silicona.





Instalación de revestimientos interiores / muros ventilados

Se colocaron revestimientos interiores de paneles **Swiss Pearl** adheridos con **Sika-Tack Panel**, nuevo sistema de fijación oculta para el montaje de paneles en fachadas o muros interiores donde el panel va pegado a la pared o a una estructura portante constituida por perfiles fijados mecánicamente al soporte.

El sistema se compone de un imprimante, una cinta adhesiva doble faz y una masilla adhesiva estructural a base de poliuretano monocomponente.

Ventajas

- Monocomponente, listo para su uso.
- Fijación económica y rápida.
- Reparto uniforme de la tensión sobre todo el panel.
- Resistente a envejecimiento e intemperie.
- Absorbe vibraciones y movimientos.
- Ofrece múltiples posibilidades de diseño de fachada.
- La superficie de la fachada queda estética y fácil de mantener.
- Libre de silicona.



Revoques exteriores

Los muros exteriores se revocaron con **MorterTop Simil Piedra**, mortero cementicio decorativo con color incorporado que permite revestir muros con terminación símil piedra.

Reforzamiento estructural

En el nivel 08 (entrada a sala VIP) se debió reforzar una viga por incremento de la carga prevista. Para este reforzamiento se utilizaron platinas **Sika Carbodur**.

El sistema **Sika Carbodur** permite realizar reforzamientos adheridos externamente (a flexión o cortante) con platinas o tejidos de fibras de carbono en matriz epoxi. Para su colocación se utilizan los adhesivos específicos **Sikadur 30** o **Sikadur 330**.

Para **Sika Uruguay S.A.** es motivo de satisfacción la confianza depositada en sus sistemas, productos y servicios por parte de las empresas contratistas, los profesionales responsables de la dirección de las obras y el comitente.





Productos mencionados

Sikament aditivos

Superfluidificantes reductores de agua de amasado.

Sika ViscoCrete

Reductores de agua de alto rango para elaborar hormigones fluidos o autocompactantes.

Sika Grout 212

Mortero cementicio, fluido, para anclajes rellenos y nivelaciones.

Sikadur 42 Anclajes

Mortero epoxi, autonivelante para anclajes rellenos y nivelaciones.

Sika Carbodur

Sistema de reforzamiento estructural a base de fibras de carbono en matriz epoxi.

MorterTop Símil Piedra

Revestimiento cementicio de terminación

simil piedra para exteriores e interiores.

Binda Porcellanato Impermeable

Adhesivo cementicio, impermeable para colocación de porcellanatos y otras piezas de baja absorción.

Membranas Asfálticas Sika

Láminas impermeables de asfalto oxidado plástico.

Sarnafil F610-12 Felt

Membrana impermeable de PVC con fieltro geotextil de protección en la cara inferior.

SikaTop Seal 107

Revestimiento cementicio impermeable y flexible.

Sikaflex 1a

Sellador - adhesivo, elástico, a base de poliuretano.

Sikaflex 221

Sellador altamente adhesivo, elástico, a base de poliuretano.

Sikasil FS 665

Sellador a prueba de fuego, a base de silicona de bajo módulo de elasticidad

SikaTack Panel

Sistema adhesivo elástico para el pegado de paneles en muros ventilados.

Sika Chapdur

Endurecedor superficial para pisos de hormigón con color incorporado.

Sika Piso 40

Endurecedor superficial para pisos de hormigón.

Sikafloor 263

Revestimiento epoxi.

Sika - integración global presencia local

Sika es una compañía con actividad global en el campo de especialidades y químicos para la construcción. Con presencia en más de 120 países y casi 100 años de trayectoria, es el líder en tecnologías de impermeabilización, sellado, pegado, curado, refuerzo y protección para obras de arquitectura e ingeniería.

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@uy.sika.com



SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL
UNIT-ISO 14001
CERTIFICADO POR UNITEC S.A. S.R.L.
-2010-1704

SISTEMA DE CALIDAD
UNIT-ISO 9001:2000
CERTIFICADO POR UNITEC S.A. S.R.L.
-2010-1704



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

Innovation & Consistency | since 1910