



SIKA AT WORK

IMPERMEABILIZACIÓN DE AEROPUERTO LIMA, PERÚ

CONSTRUYENDO CONFIANZA



SOLUCIONES A LA MEDIDA PARA RETOS MASIVOS

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La nueva Ciudad Aeropuerto de Lima es un proyecto que tiene una dimensión de 900 hectáreas de terreno, equivalente al distrito de Miraflores. El nuevo aeropuerto ha alcanzado un avance del 90%, promete revolucionar la conectividad aérea del país, con una infraestructura tres veces más grande que la actual y una capacidad para atender a 40 millones de pasajeros anuales, tendrá en el futuro dos pistas de aterrizaje, una terminal única de pasajeros y diversas zonas comerciales. Los trabajos se llevan a cabo cumpliendo con los más altos estándares socioambientales tanto a nivel nacional como internacional, por lo que, con el objetivo de generar impacto positivo en las personas y el medio ambiente, está comprometido con

la Sostenibilidad, implementando el uso de materiales sostenibles y con ahorro energético, evitando más de 8,800 toneladas de emisiones de CO₂.

REQUISITOS DEL PROYECTO

Se requería un sistema de impermeabilización de cubierta reflectiva para los edificios de la terminal 3 del lado tierra que cumpliera con EM.110, RNE, en el cálculo total: 2,21 además un sistema de membrana líquida con los certificados de Aislante térmico, con baja conductividad térmica y alta reflectividad de la radiación solar. Contribuyendo a la reducción de temperatura, facilidad en el mantenimiento y de producción local.



SOLUCIONES SIKA

Se requerían certificados que solicito LAP además de los procedimientos de mantenimiento y reparaciones, tratamiento de detalles, y la muestra del sistema para proceder a la orden de compra.

Preparación de las superficies

Preparación de Superficie del sustrato de cemento debe tener la pendiente adecuada y no tener depresiones que provoquen inmersiones de agua prolongadas, la humedad de la superficie debe ser menor al 4% antes de aplicar el producto. La temperatura de la superficie y del aire debe estar entre +5 °C y 35°C no se recomienda aplicar en las horas de mayor radiación solar

Tratamiento de los distintos sectores

Preparación de superficie en Pisos :El sustrato debe estar libre de grasa, aceites, recubrimientos antiguos, lechada de

exudación, material suelto, polvo y de cualquier elemento contaminante que impida la correcta adherencia. Para lograr una superficie limpia, puede requerirse usar limpiadores, jabón no espumoso que contenga trifosfato de sodio, agua a presión, pulidoras, barredoras, aspiradoras u otro medio cualquiera para remover todos los contaminantes. soportes de concreto deben estar sanos y con suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) y una resistencia mínima a tracción de 1.5 N/mm².

Aplicación de los productos paso a paso.

La aplicación se puede realizar mediante rodillo de lana (pelo corto), brocha. Aplicar una capa con rodillo de pelo corto o con brocha, del producto diluido en la proporción de 3 partes en volumen de Sikafill® -300 Thermic por 1 de agua, procurando que penetre bien en todas las grietas y fisuras. Una vez seca la imprimación (aproximadamente 12 horas después de aplicada en condiciones normales de temperatura y humedad relativa)



dar sucesivas capas de Sikafill® -300 Thermic hasta conseguir el espesor de película deseado. Antes de aplicar una capa, deberá estar totalmente seca la anterior. Dependiendo de los usos, y en el caso de ser necesario su empleo, se colocará sobre la primera mano aún fresca de Sikafill®- 300 Thermic aplicado sin diluir, recubriéndola con una segunda capa.

Aplicación del sistema de piso:

Antes de proceder a la aplicación del producto, compruebe la humedad del soporte, la humedad relativa y el punto de rocío. Si la humedad del concreto es superior al 4%, debe aplicarse primarios tolerantes a la humedad Imprimación:

Se debe asegurar la formación de una capa continua y sin poros. De ser necesario, se aplicarán 2 capas. Aplicar Sikafloor®-161 con brocha, rodillo o llana de goma. La aplicación se realizará preferiblemente con llana de goma pasando a continuación un rodillo en dos direcciones.

Mortero de nivelación:

Las superficies rugosas deben ser previamente niveladas.

Aplicar mediante llana hasta el espesor requerido.

Aplicación del sistema de adhesivo para pisos: en un recipiente limpio agregar 5 - 6 litros de agua por bolsa de 25 kg de pegamento, esto dependerá de la consistencia deseada. Luego añadir poco a poco el SikaCeram® Interiores, mezclando manualmente ó de preferencia con un mezclador para morteros hasta obtener una pasta homogénea, exenta de grumos y de color uniforme (mínimo 3 minutos). Dejar reposar el material en el recipiente por 5 minutos para asegurar la reacción de los aditivos. Remezclar entonces el material durante 15 segundos. El producto está ahora listo para el uso. SikaCeram® Interiores se aplica usando la llana dentada sobre el sustrato. Elegir una llana que deje el espesor



adecuado en el reverso de la baldosa.

Aplicación del sistema acabado en fachada

Luego de una adecuada preparación del sustrato, se recomienda utilizar el Sikawall®-60 Primer DPR para mejorar la apariencia y uniformidad del acabado, mejorar la cobertura y protección contra eflorescencias, especialmente en aplicaciones de colores oscuros o acabados con los que presentan gran granulometría. Trabajar tendidos continuos entre elementos de discontinuos como esquina, esquinas y juntas creando frisos con cintas adhesivas o acompañando las juntas de fachada.

Utilizar llana de acero y aplicar uniformemente una capa del espesor indicado.

Coloque el material en la llana y transfíralo al sustrato con una ligera inclinación, luego de la transferencia total, pase la llana, quitando el exceso y corrigiendo pequeñas fallas en la aplicación. El acabado debe realizarse con llana de PVC.



PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Propietario: Lima Airport Partners

Contratista: Consorcio IPK

Área/Superficie: 935 hectáreas

PRODUCTOS SIKA

- SikaFill®-300 Thermic
- Sikalastic® Fleece-120
- Sikadur®-581
- Sikafloor®-220 W Conductive
- Sikafloor®-262
- Sikafloor®-161
- Sikawall®-60 Primer

SOMOS SIKA

Sika es una empresa química especializada con una posición de liderazgo en el desarrollo y la producción de sistemas y productos para pegar, sellar, amortiguar, reforzar y proteger en el sector de la construcción y en la industria del automóvil. Las líneas de productos de Sika incluyen aditivos para hormigón, morteros, selladores y adhesivos, así como sistemas de refuerzo estructural, así como sistemas de impermeabilización y techado.



LA ENVOLVENTE PROTECTORA



BALCONES



**IMPERMEABILIZACIÓN
SUBTERRÁNEA**



**FUNDICIÓN IN-SITU Y
PREFABRICADOS DE CONCRETO**



REPARACIÓN DE CONCRETO



INSTALACIÓN DE PISOS



PISOS Y MUROS



PLAZOLETAS/TERRAZAS



REPARACIÓN Y PROTECCIÓN



CUBIERTAS



SELLADORES Y ADHESIVOS



LOSAS DE CONCRETO

SIKA LATAM

ARGENTINA

Sika Argentina SAIC

Teléfono: +54 11 4734 3500
Buenos Aires

COSTA RICA

**Sika productos para la
construcción S.A.**

Teléfono: +506 21031176
Heredia

MÉXICO

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Tel. +55 2626- 5430
Ciudad de México

REPÚBLICA DOMINICANA

Sika Dominicana S.A.

Teléfono: +1 809 5307171
Santo Domingo

BOLIVIA

Sika Bolivia S.A.

Teléfono: +591 3 3464504
Santa Cruz de la Sierra

ECUADOR

Sika Ecuatoriana S.A.

Teléfono: +593 42812700
Guayaquil

NICARAGUA

Sika Nicaragua S.A.

Teléfono: +505 58595199
Managua

URUGUAY

Sika Uruguay S.A.

Teléfono: +598 22202227
Montevideo

BRASIL

Sika Brasil S.A.

Teléfono: +55 11 36874600
São Paulo

EL SALVADOR

Sika El Salvador S.A de C.V

Teléfono: +503 25597100 El
Salvador

PANAMÁ

Sika Panamá S.A.

Teléfono: +507 2714727
Panamá

VENEZUELA

Sika Venezuela S.A.

Teléfono: +58 241 3001000
Valencia

CHILE

Sika S.A. Chile

Teléfono: +56 2 25106500
Santiago de Chile

GUATEMALA

Sika Guatemala S.A.

Teléfono: +502 23133300
Ciudad de Guatemala

PARAGUAY

Sika Paraguay S.A.

Teléfono: +595 21 2896000
Asunción

COLOMBIA

Sika Colombia S.A.S

Teléfono: +57 1 8786333
Tocancipá

HONDURAS

Sika Honduras S.A. de C.V.

Teléfono: +504 25121240
San Pedro Sula

PERÚ

Sika Perú S.A.

Teléfono: +51 16186060
Lima

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, y se basan en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de la obra son tan particulares, que ninguna garantía respecto a la comercialización o a la adaptación para un uso particular, o a alguna obligación que surja de relaciones legales, puede ser inferida de la información contenida en este documento o de otra recomendación escrita o verbal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho publicadas en la página web: www.sika.com.co.

Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de las Hojas Técnicas, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

