



SIKA AT WORK

REVESTIMIENTO DE PISOS EN INDUSTRIA SANTANDER DE QUILICHAO, COLOMBIA

CONSTRUYENDO CONFIANZA



INDUSTRIA DEL SECTOR DE EMPAQUES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Planta industrial dedicada a la fabricación sostenible de empaques rígidos en plástico y aluminio. El proyecto se desarrolló en el área de extrusión, sobre un piso de concreto que contaba con un recubrimiento epóxico previamente instalado, el cual presentaba desgaste y requería mantenimiento frecuente debido al tránsito constante de montacargas. La intervención incluyó la remoción del sistema anterior, preparación mecánica de la superficie hasta obtener un perfil de anclaje CSP 3, ejecución de llaves de anclaje, puenteo de juntas, dilataciones y fisuras. Se aplicó un revestimiento Sika® Ucrete® MF con un espesor de 4 mm, incorporando procesos de nivelación y control de pinholes mediante rodillo de púas. La ejecución se realizó durante la parada programada de fin de año, con un tiempo total de intervención de 6 días.

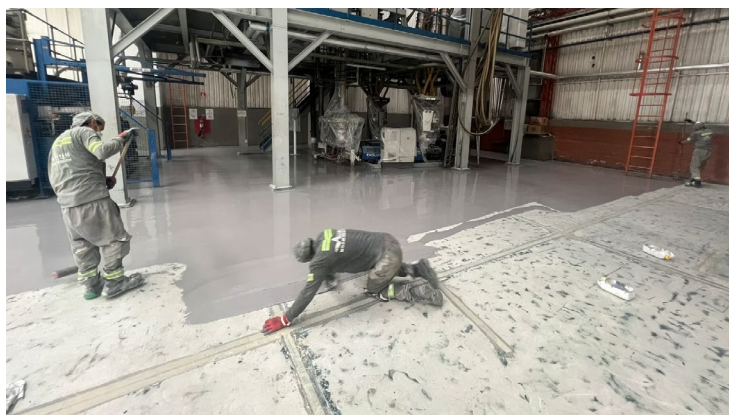
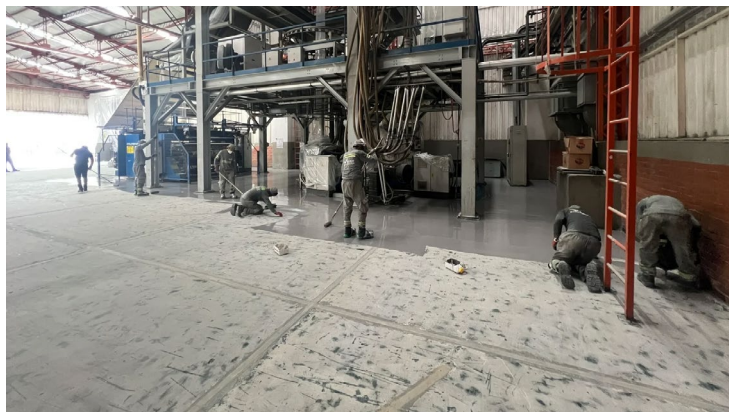
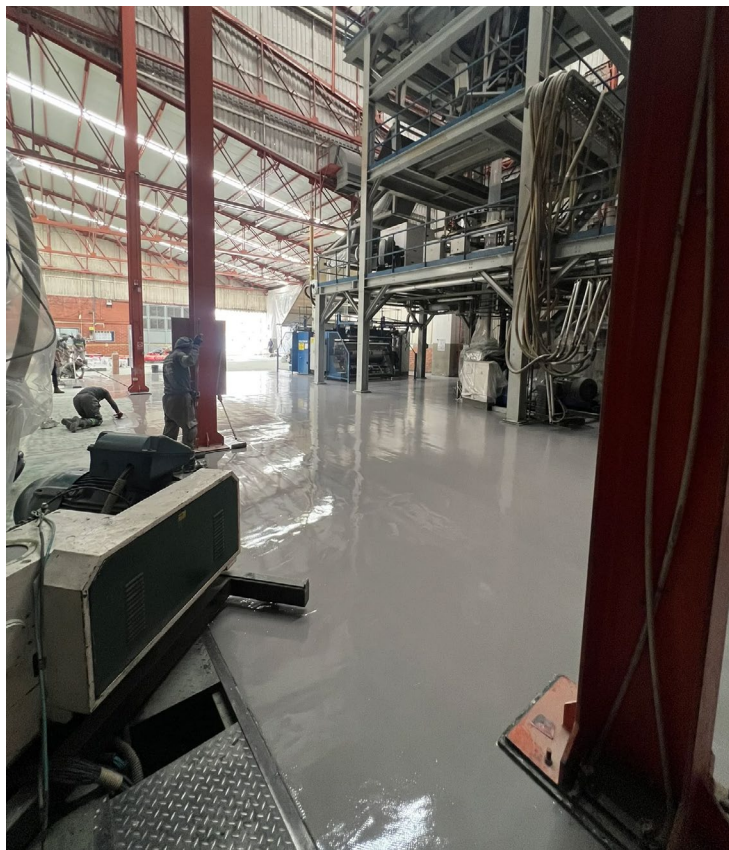
REQUISITOS DEL PROYECTO

La planta contaba con un piso de concreto protegido con un recubrimiento epóxico instalado previamente en el área de extrusión; sin embargo, debido a las condiciones de operación, principalmente el tránsito constante de montacargas, el sistema existente presentaba un desgaste acelerado,

desprendimientos localizados y requería mantenimientos frecuentes, lo que generaba afectaciones a la continuidad operativa de la planta. El recubrimiento anterior no ofrecía la resistencia mecánica necesaria ni una solución de larga duración. Ante esta condición, se identificó la necesidad de retirar completamente el sistema existente y ejecutar una preparación mecánica adecuada del sustrato para garantizar la correcta adherencia del nuevo revestimiento, considerando además el tratamiento previo de juntas, dilataciones y fisuras presentes. El nuevo sistema de piso debía proporcionar alta resistencia mecánica al tránsito de montacargas, reducción significativa de los mantenimientos, excelente adherencia al sustrato y facilidad de aplicación dentro de un cronograma ajustado, asegurando así una solución durable y de alto desempeño para el área de extrusión.

TIEMPOS DE EJECUCIÓN REQUERIDOS

El proyecto debía ejecutarse durante la parada programada de fin de año, con un tiempo máximo de intervención de 6 días, permitiendo una rápida puesta en servicio del área sin afectar el inicio de las operaciones productivas.



SOLUCIONES SIKA

El sistema fue seleccionado considerando las exigencias operativas del área de extrusión, caracterizadas por tránsito constante de montacargas, alta resistencia mecánica y la necesidad de reducir los mantenimientos asociados al desgaste del sistema epóxico existente.

Se priorizó un revestimiento con alta resistencia mecánica, excelente adherencia al sustrato de concreto, rápida puesta en servicio y durabilidad a largo plazo, permitiendo su instalación dentro de una parada de planta con tiempos limitados de ejecución.

Decisiones tomadas para casos singulares

Debido a las condiciones del sustrato y espesor especificado del recubrimiento, se definió realizar una preparación mecánica de la superficie hasta alcanzar un perfil de anclaje CSP 3, complementada con la ejecución de puenteo de juntas, dilataciones y fisuras.

Se estableció un espesor de aplicación de 4 mm del sistema **Sika® Ucrete® MF**, con el fin de garantizar un acabado continuo, homogéneo y de alto desempeño para la operación de la planta.

Preparación de las superficies

Se realizó preparación mecánica de la superficie de concreto

con el objetivo de remover completamente el recubrimiento epóxico existente, eliminar contaminantes superficiales y generar un perfil de anclaje adecuado.

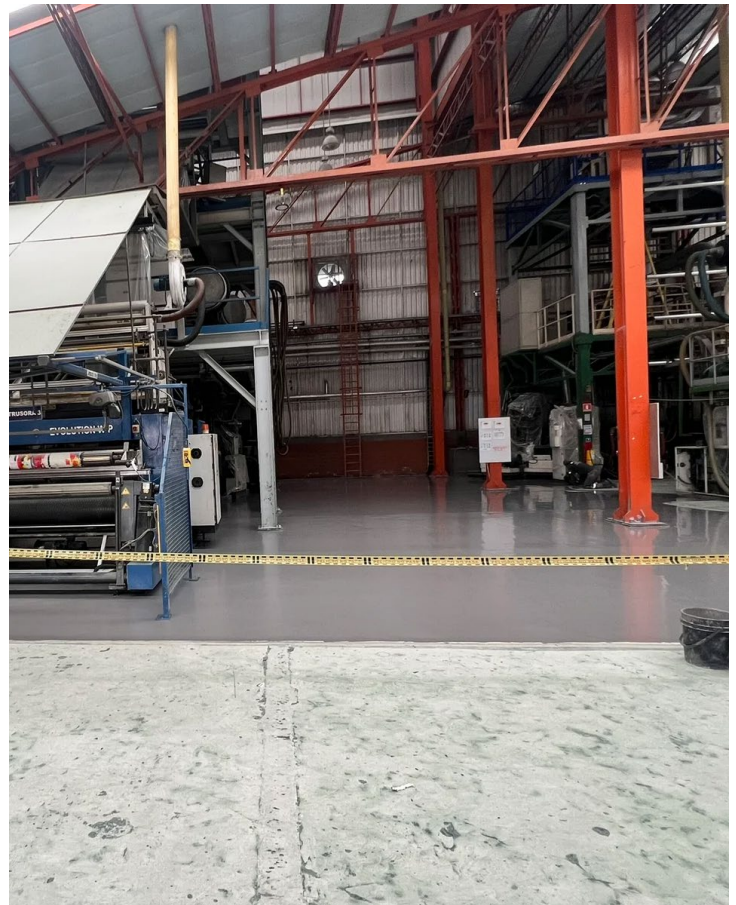
La preparación permitió abrir el poro del concreto y obtener un perfil de anclaje CSP 3, garantizando las condiciones óptimas para la correcta adherencia del sistema **Sika® Ucrete® MF**.

Tratamiento de los distintos sectores

En el área de aplicación se realizó el tratamiento de juntas, dilataciones y fisuras mediante el puenteo con **Sika® refuerzo Tejido + Resina epóxica**.

Aplicación de los productos paso a paso

1. Preparación mecánica del sustrato hasta alcanzar un perfil de anclaje CSP 3.
2. Limpieza de la superficie para eliminar polvo y residuos sueltos generados durante la preparación.
3. Tratamiento y puenteo de juntas, dilataciones y fisuras, así como la ejecución de llaves de anclaje.
4. Aplicación del sistema **Sika® Ucrete® MF**.
5. Control de pinholes y acabado superficial mediante el uso de rodillo de púas.



PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Propietario: Empresa industrial del sector de empaques

Contratista: Aplikar Soluciones Industriales

Aplicador/es: Aplikar Soluciones Industriales

Asesor Técnico: Sebastián Rengifo Pérez

Área/Superficie: 1,200 m²

PRODUCTOS SIKA

■ Sika® Ucrete® MF

■ Sika® Refuerzo Tejido

■ Sikadur®-32 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

PUERTO RICO

**Sika MBCC Puerto Rico
Corporation**

Teléfono: +1 787 258 2737
Caguas Puerto Rico

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

REPÚBLICA DOMINICANA

Sika Dominicana S.A.

Teléfono: +1 809 5307171
Santo Domingo

BRASIL

Sika Brasil S.A.

Teléfono: +55 0800 703 7340
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

URUGUAY

Sika Uruguay S.A.

Teléfono: +598 22202227
Montevideo

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

VENEZUELA

Sika Venezuela S.A.

Teléfono: +58 241 3001000
Valencia

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

