



SIKA AT WORK

PAVIMENTACIÓN CON MACRO FIBRAS SINTÉTICAS LA PLATA, ARGENTINA

CONSTRUYENDO CONFIANZA



PAVIMENTOS DE HORMIGÓN REFORZADO CON MACRO FIBRAS SINTÉTICAS

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

PEl proyecto que a continuación vamos a detallar, trata de la realización de pavimentos de hormigón reforzado con macrofibras sintéticas. Las condiciones y característica requeridas fueron: Resistencia: 35 Mpa As.colocación: 10 cm TMA: 30 mm CUC: 360 Kg/ m³ Relación A/C: 0,47 Contenido de Macro fibra: 3 Kg/m³, la cual fue colocada en la cinta dosificadora (planta) obteniendo una muy buena distribución de la misma en la masa del hormigón. Colado y

terminación: la mezcla fue colocada directamente desde el camión mixer a la base de hormigón pobre, realizando su compactado mediante vibrador de mano y regla vibradora , y finalizado a cinta lo cual dió como resultado una muy buena terminación y una perfecta distribución de la fibra en la masa del mismo.

TIEMPOS DE EJECUCIÓN REQUERIDOS

Terminada , en pleno funcionamiento.



SOLUCIONES SIKA

Para la etapa final de hormigonado, surgió desde la empresa Bordigoni SRL, la intención de pavimentar con la aplicación de concreto reforzado con macrofibras sintéticas, y dejar de aplicar el sistema tradicionalmente usado en estos casos (mallas metálicas). Para reforzar la idea de aplicar esta tecnología , la firma ejecutora efectuó diversas reuniones entre su personal técnico , personal del Dto de Ingeniería del usuario final, y asesorías externas, especialistas en este tema. Se propuso esta solución y se solicitó la aprobación final del cliente, para realizar la ejecución de las etapas finales del hormigonado.

Esta tecnología, es ampliamente conocida en el mercado mundial con el nombre de FRC (Fiber Reinforced Concrete).

Esta tecnología es ampliamente conocida en el mercado mundial con el nombre de FRC (Fiber Reinforced Concrete) que básicamente es un hormigón al que se incorporan fibras para mejorar diferentes parámetros como ser:

- Menor fisuración a contracción mejorando la impermeabilidad.
- Mejora en la cohesión.

- Aumenta la ductilidad.
- Mayor protección frente al ataque de congelamiento y deshielo.
- Incrementa la resistencia al fuego.
- Incrementa la resistencia a la abrasión.

Aplicación de los productos paso a paso

Hormigón

Resistencia: 35 Mpa a 28 días

Asentamiento: 10 cm

Tamaño Máximo de Agregado: 30 mm

Contenido de Cemento: 360 Kg/ m³

Relación A/C: 0,47

Contenido de Macro fibra: 3 Kg/m³, colocada en planta obteniendo una muy buena distribución de la misma en la masa del hormigón.

Colado y terminación: la mezcla fue colocada directamente desde el camión mixer a la base de hormigón pobre, realizando su compactado mediante vibrador de mano y regla vibradora , y finalizado a cinta, lo cual dió como resultado una muy buena terminación y una perfecta distribución de las fibras, dentro de la masa del hormigón.



PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Propietario: Empresa Zona La Plata

Contratista: Bordigoni SRL

Aplicador/es: Bordigoni SRL

Área/Superficie: 6,700 m²

PRODUCTOS SIKA

- Sikament® 90E
- Sika Fiber® Force PP48
- Antisol® blanco

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

