

SIKA UN AMPLIO RANGO DE SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN

XXXXXXXXXX-2020



IMPERMEABILIZACIÓN



CONCRETO



REFORZAMIENTO



PEGADO Y SELLADO



PISOS



CUBIERTAS

¿QUIÉNES SOMOS?

Sika es una compañía activa mundialmente en el negocio de los productos químicos para la construcción. Tiene subsidiarias de fabricación, ventas y soporte técnico en más de 100 países alrededor del mundo. Sika es líder mundial en el mercado y la tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, aislamiento, reforzamiento y protección de edificaciones y estructuras civiles. Sika tiene más de 18.000 empleados en el mundo y por esto, está idealmente posicionada para apoyar el éxito de sus clientes.

Sika Colombia S.A.S.

BARRANQUILLA

Carretera Oriental Km 0.2-23 vía Ma-lambo Parque Industrial Bellavista. Malambo, Atlántico
Tels.: (5) 3822276 / 3822008 / 3822851 / 3822520 / 30
Fax: (5) 3822678
barranquilla.ventas@co.sika.com

SANTANDERES

Bucaramanga
Móvil: 300 2159560.
santander.ventas@co.sika.com

CALI

Cll. 13 No. 72 - 12
Centro Comercial Plaza 72
Tels.: (2) 3302171 / 62 / 63 / 70
Fax: (2) 3305789
cali.ventas@co.sika.com

TOCANCIPÁ

Vereda Canavita
Km. 20.5 - Autopista Norte
PBX: (1) 8786333
Fax: (1) 8786660
oriente.ventas@co.sika.com,
bogota.ventas@co.sika.com

EJE CAFETERO

Centro Logístico Eje Cafetero
Cra. 2 Norte No. 1 - 536
Bodega No. G-05. Vía La Romelia - El Pollo
Dosquebradas, Risaralda
Móvil: 300 2159352
pereira.ventas@co.sika.com

sika_colombia@co.sika.com
www.sika.com.co

MEDELLÍN

Km. 34 Autopista Medellín - Btá Rio-negro
Rionegro, Antioquia
PBX: (4) 5301060
Fax: (4) 5301034
medellin.ventas@co.sika.com



SIKA AT WORK

PROTECCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA TABLESTACA EN SANTIAGO DE CALI

RECUBRIMIENTOS PARA METAL

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: www.sika.com.co. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.



ISO 9001



ISO 14001



Responsabilidad Integral



www.linkedin.com/company/sika

CONSTRUYENDO CONFIANZA



CONSTRUYENDO CONFIANZA



PROTECCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA TABLESTACA. REFORZAMIENTO JARILLÓN RIO CAUCA, SECTOR ANTIGUO BASURERO DE NAVARRO EN SANTIAGO DE CALI

DESCRIPCIÓN

Este proyecto fue diseñado para proteger la margen izquierda del Jarillón del río Cauca en el sector del antiguo basurero de navarro, con el fin de contener la montaña y así evitar derrumbes hacia el río, el cual es el segundo más importante de Colombia.

Las tablestacas son elementos metálicos, hincados que forman una estructura de contención flexible de tipo pantalla denominada tablestacados, se emplea habitualmente para formar una pared como muro de contención en general.

Tipo de obra: Obra civil y metalmecánica

La obra se encuentra ubicada en el corregimiento de navarro (antiguo basurero de navarro) en Santiago de Cali, se lleva a cabo con el fin de realizar contención de afectación de derrumbes, socavaciones y control de inundaciones sobre el río Cauca. Se requiere proteger la estructura metálica de acero al carbón tablestaca en donde el área a recubrir es 15.600 m², considerando el área de las tablestacas y área de los anclajes. El proyecto se inició desde el mes de agosto de 2020 y está programado ser entregado en diciembre de 2020.



REQUERIMIENTOS

Esta estructura metálica será hincada sobre la falda de la montaña la cual contiene el antiguo basurero de navarro; cada tablestaca mide 18 metros de longitud, de los cuales, según la especificación del cliente, deberá quedar enterrada a una profundidad de 14 metros sobresaliendo del suelo 4 metros.

Dadas las condiciones del terreno y su alta concentración de lixiviados los cuales son altamente corrosivos, la especificación técnica del proyecto recomienda utilizar un recubrimiento a base de alquitrán de hulla, lo cual nos permitió participar con el producto **Coaltar Epóxico Ref: 786502**.

En el inicio del proyecto el contratista define realizar una preparación de superficie de acuerdo con la norma SSPC- SP3 limpieza mecánica lo cual por garantía contractual de cinco (5) años, se le sugiere realizar una preparación de superficie de acuerdo con la norma SSPC- SP6 con chorro abrasivo a grado comercial, sugiere que el contratista verifica y contempla y aprueba por el ahorro en tiempo y la calidad en la preparación de la superficie.



Como un valor agregado se realizó el compromiso de un acompañamiento técnico el cual contempla un ciclo de capacitaciones y de verificaciones de calidad durante un periodo programado en el transcurso de la obra, el cual se ha venido desarrollando con nuestro servicio técnico y el equipo del laboratorio móvil de la corrosión.

PROCEDIMIENTO

Se realiza limpieza de acuerdo con la norma SSPC - SP6 grado comercial a las zonas de la superficie total garantizando que esté libre de todo residuo visible, polvo, aceite, cascarillas de laminación y demás contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento especificado y un perfil de anclaje recomendado entre 37.5 y 75 micrones (1.5 a 3.0 mils). Para la aplicación del recubrimiento se debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Equipos de calidad (Termohigrómetros, rugosímetros, medidor de espesores de película húmeda y seca).
- Equipo de compresión Airless relación de bomba 60-1 o contemplar de más capacidad 70-1 con boquillas 4.21 - 4-23.

SOLUCIONES SIKA

La especificación técnica por parte del Fondo Adaptación del Estado, requiere un recubrimiento a base de alquitrán de hulla, a un espesor de película seca de EPS 20 mils.

De acuerdo con esta especificación se recomendó al contratista usar nuestros productos:

- **Coaltar Epóxico Ref: 786502:** producto de 80% de sólidos en volumen el cual es un recubrimiento de dos componentes con base en resinas epóxicas y alquitrán de hulla, curador tipo amina alifática y contiene solventes.
- **Sika Ajustador Epóxico. Ref: 958016** Como producto diluyente en el caso de ser necesario.



Para las reparaciones usar brochas de cerda animal y rodillo de piel de carnero especiales para aplicar recubrimientos

- El producto viene en presentación de 2 componentes:

Componente A

Coaltar Epoxico Ref: 786502 (Base) Cuñete por 4 galones

Componente B

Catalizador Grupo 2 Ref: 788002 (Catalizador) por 1 galón.

Los cuales se deben mezclar en la proporción de volumen de cuatro partes de componente A, por una parte, de componente B. 4:1.

Se debe preparar únicamente la cantidad a utilizar en el término de 2 horas a 25 grados centígrados. Si la temperatura es mayor, disminuye el tiempo de vida de la mezcla.

CANTIDAD DE PRODUCTOS UTILIZADOS

| Producto | Presentación | Cantidad |
|------------------------|---------------------|----------|
| Coaltar Epóxico | Cuñete (4 galones) | 620 |
| Catalizador Grupo 2 | Galón | 620 |
| Sika Ajustador Epóxico | Tambor (55 galones) | 7 |



Año: 2020

Propietario: Fondo Adaptación del Estado

Contratista 1: Iron Constructores

Contratista 2: García Vargas Ingenieros S.A.S

Aplicador: Iron Constructores

Área/superficie: 15.600 m²

Asesor: Kelly González Mancilla