



PROYECTO ¡QUE NO BAJE EL TELÓN!



Empresa de proyectos y Servicios de Ingeniería de la Cultura, ATRIO. Calle 11, No. 156 e/ k y L El Vedado, La Habana, Cuba.
Tel.: (537) 836 5386 al 88. E-mail: atrio@cubarte.cult.cu

DOCUMENTACIÓN DE LA APLICACIÓN DE PRUEBAS DE MATERIALES DE LA INDUSTRIA NACIONAL PARA LA RESTAURACIÓN DE LA FAT. ISA

OBRA: FACULTAD DE ARTE TEATRAL

OBJETO: PRUEBAS DE MATERIALES DE LA INDUSTRIA NACIONAL: MATERIALES IMPERMEABILIZANTES Y MORTERO DE COLOCACIÓN DE FRAGUADO RÁPIDO.

PROYECTISTA: ATRIO

INVERSIONISTA: CIOP

TIPO DE INVERSION: APLICACIÓN DE MATERIALES

CODIGO: 3052

ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA

FECHA DE INSPECCIÓN: 8 DE FEBRERO 2023

El objetivo de este informe técnico es la evaluación de los materiales de la industria nacional cubana para la restauración de la FAT-ISA para la sustitución de importaciones. Los materiales impermeabilizantes aplicados en las pruebas de materiales activos en las canales de los pluviales de la FAT y el mortero de secado rápido para la colocación de las rasillas en el intradós y analizar la efectividad de dichos productos en la restauración general de la facultad.

La empresa de materiales de construcción de Sancti Spiritus, EMCOS, encargada de producir y comercializar el mortero de fraguado rápido y del impermeabilizante a base cementosa.

Resultados (inspección realizada por: Arq. Alida Diez Sánchez e Ing. Midalis González Acevedo)

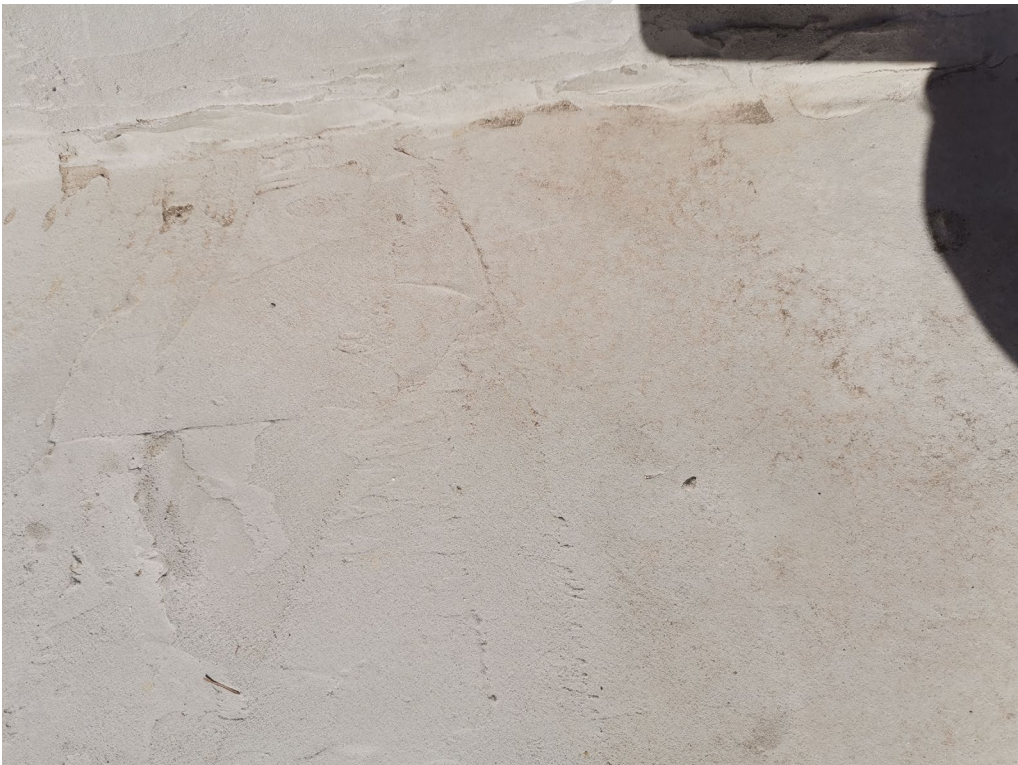
Aplicación de Impermeabilizante a base cementosa.

El producto se aplicó en el Bloque 3, en las canales recolectoras de agua pluviales. Se tomó este bloque para realizar la aplicación de los materiales por la accesibilidad a las cubiertas abovedada y porque en el año 2021-2022, se aplicaron los productos ELASTOPHASE y Mapie Antique Ecolastic a base de Cal propuestos por DIDA.

Resultados: Se puede apreciar un material de color gris claro, con una buena adherencia al soporte, resistentes a las variaciones de los parámetros medioambientales, con una constitución firme y sólida. Al tacto no presenta disgregación, ni pulverización de los materiales constitutivos.



Img 1. Impermeabilizante aplicado en la canal pluvial.



Img 2. Detalle del Impermeabilizante aplicado en la canal pluvial.

PROYECTO ¡QUE NO BAJE EL TELÓN!

Aplicación de mortero de colocación de fraguado rápido. (adhesivo a base de carga mineral, cemento Portland y resinas de en polvo)

El producto se aplicó en el intradós del Bloque 11, en el segundo nivel. Se retiraron rasillas de la última capa colocadas en los inicios de la ejecución del proyecto de la década de los años 1960, se limpió la superficie y se colocaron rasillas traídas de los tejares de Sancti Spiritus



Img 3. Área de colocación de rasillas con el mortero de fraguado rápido en el intradós

Resultados: Se puede apreciar que el mortero de colocación de fraguado rápido, permitió al operario (albañil) una facilidad a la hora de la aplicación, primero porque solo requiere agua para su mezcla, segundo por sus características de flexibilidad, secado rápido y resistencia diseñada para obtener una alta y rápida adherencia en las superficies de colocación, tanto en interiores como en exteriores.



Empresa de proyectos y Servicios de Ingeniería
de la Cultura, ATRIO. Calle 11, No. 156 e/ k y L
El Vedado, La Habana, Cuba.
Tel.: (537) 836 5386 al 88. E-mail: atrio@cubarte.cult.cu

PROYECTO ¡QUE NO BAJE EL TELÓN!

En conclusión, los materiales impermeabilizantes deben cumplir las siguientes características técnicas: buena adherencia al soporte, resistentes a las variaciones de los parámetros medioambientales y de estructura estable.

Elaborado por:

Arq. Alida Diez Sánchez
Proyectista Principal

Ing. Midalis González Acevedo
Especialista técnica ISA.

