

Acuario del Museo de Ciencias de Miami

Hycrete impermeabiliza el Acuario del Museo de Ciencias de Miami que incluye tanque de 500,000 galones de agua salada



Se utilizó Hycrete para impermeabilizar la losa de concreto del Planetario y ayudar a proteger las barras de refuerzo cerradas contra la corrosión.



Usando la impermeabilización de Hycrete aditivo en el hormigón habilitado nosotros para cumplir con todos los deseos especificaciones concretas y ofrecer protección impermeabilizante todo en uno. El acuario y el planetario contiene Hycrete en losa y muros para impermeabilización y corrosión protección.



HYCRETE PROPORCIONA A LARGO PLAZO

PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN

Estructura: Museo y Tanques de Agua de Mar

Aplicaciones: Losas, muros perimetrales, losas de concreto, tanques, piscinas grandes

Arquitecto: Rodríguez & Quiroga Arquitectos

Ingeniero: Arup

Contratista general: Suffolk, Skanska

Contratista general: Suffolk, Skanska

Introducción

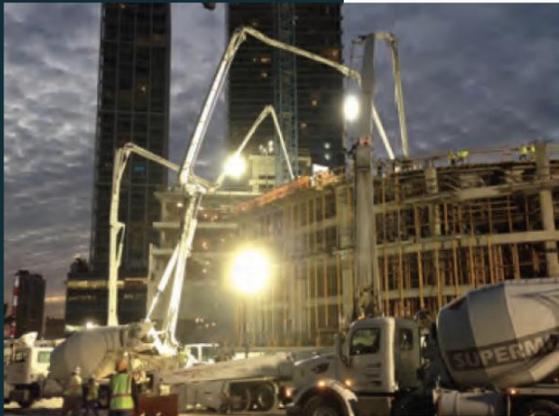
Museo de Ciencias de Miami, ubicado en el centro de Miami en el Parque Bicentenario, Es una instalación de 180,000 pies² que incluye un planetario, un tanque de agua de mar natural de 500,000 galones, exhibiciones de vida silvestre y espacios para eventos. La piscina elíptica, de 100 pies de diámetro y que alberga peces exóticos, cuenta con una gran ventana de visualización submarina. Además, la impermeabilización y la corrosión. Se necesitaba protección para los muros perimetrales, losas y piscinas en otros áreas del sitio.

Desafío

La forma elíptica del tanque y la ventana de visualización hicieron que encontrar la solución de un producto duradero de impermeabilización desafiante y crítica. Además, era importante que los materiales y la construcción del tanque no impactaran el especies de vida silvestre alojadas en el tanque. Finalmente, debido a que el tanque contiene agua de mar, proteger el refuerzo de acero de la corrosión fue una consideración de diseño importante.



El acuario cónico de dos pisos requería una solución que proporcionara protección duradera y no alterar la vida silvestre.



Solución

El consultor del proyecto recomendó el uso de Hycrete, el sistema de impermeabilización integral de Hycrete, para proporcionar protección en el concreto respaldada por el desempeño de la empresa garantía. El aditivo integral de Hycrete también proporciona protección contra la corrosión en toda la mezcla de concreto al reducir la absorción y proteger la superficie del refuerzo de acero. Hycrete tiene la certificación Cradle to Cradle CM Gold y NSF/ANSI-61 (aprobado para uso en tanques de agua potable), una consideración importante para la sensible fauna silvestre contenida en los tanques.

Resultado

Además de impermeabilizar el tanque de agua de mar, se utilizó Hycrete en muros perimetrales, losas y piscinas en otras áreas del edificio. Los tanques y piscinas no tienen fugas y la mezcla de concreto produjo excelentes resultados, cumpliendo con todos los parámetros de rendimiento importantes requeridos por las especificaciones. El propietario tiene una solución a largo plazo en toda la mezcla de hormigón que es respetuosa con el medio ambiente y compatible con las sensibles necesidades de las especies de peces que viven en las piscinas y el tanque.



Hycrete fue fácil de usar y Los tanques están libres de fugas. Porque Los aditivos Hycrete son Certificado NSF/ANSI 61, y Aprobado para su uso en tanques de agua potable, Hycrete demostró ser una gran solución para piscinas que contienen especies de peces sensibles.



Supermezcla de hormigón central, Inc.



El tanque de agua de mar de 500.000 galones tiene un diámetro de 100 pies y está bajo el agua. ventana de visualización. Se utilizó el aditivo impermeabilizante Hycrete integralmente en la mezcla de concreto como parte de la solución integral de impermeabilización de Hycrete.



[HAGA CLIC AQUÍ PARA VER UN VIDEO DEL PROYECTO COMPLETO](#)