



PROYECTO DESTACADO

ESTATUA DE LA LIBERTAD REHABILITACIÓN DE FUNDACIONES

EUCLID CHEMICAL



DATOS DEL PROYECTO

Ubicación - Liberty Island, Nueva York

Contratista - Macedo Construction

Productor de Hormigón - County Concrete

PRODUCTOS DESTACADOS

Plastol 5000

Aditivo reductor de agua de alto rango

Eucon W.O.

Mezcla de control de hidratación

Visctrol

Aditivo modificador de la viscosidad

Accelguard 80

Aditivo sin Cloro, Acelerante y Reductor de Agua

RESUMEN DEL PROYECTO

El reto

Entregar hormigón de alto rendimiento, baja contracción, arquitectónico, bombeable y autoconsolidable a la Estatua de la Libertad para el proyecto de restauración de sus cimientos.

Dado que el acceso a este proyecto en Liberty Island es solo en barco, ¡el hormigón debe mantener las características de cono y la trabajabilidad entre otras por hasta 6 horas!

La solución

El equipo ejecutó múltiples mezclas de prueba en laboratorio para desarrollar el diseño de la mezcla que cumpliría con todos los criterios del proyecto. El diseño final de la mezcla de concreto autoconsolidable utilizó varios aditivos incluyendo Plastol 5000, un reductor de agua de alto rango (para lograr una alta trabajabilidad y reducir el contenido de agua y la contracción); Eucon W.O., un aditivo de control de hidratación (para permitir que la mezcla permanezca según lo diseñado por hasta 6 horas); y Visctrol, un aditivo modificador de la viscosidad (para mantener la capacidad de autoconsolidación). Accelguard 80, un acelerador para mezclas también se utilizó a veces para modificar el tiempo de fraguado final del concreto en la isla.

El resultado

Un proyecto galardonado, presentado por National Geographic. Este proyecto ayudó a volver a habilitar el acceso público al interior de la estatua.

