



PROYECTO DESTACADO

BROAD ART MUSEUM UNIVERSIDAD DE MICHIGAN

EUCLID CHEMICAL



DATOS DEL PROYECTO

Ubicación - East Lansing, Michigan

Arquitectos - Zaha Hadid

Contratista - Granger Inc.

Área total - 46,000 ft²

PRODUCTOS DESTACADOS

Plastol 6400

Superplastificante - Reductor de agua de alto rango

Euco Diamond Hard

Densificador y sellador líquido

RESUMEN DEL PROYECTO

El reto

El icónico Museo Broad, una de las pocas estructuras en hormigón arquitectónico autoconsolidado, presenta innovadores interiores de hormigón tanto en forma como en composición material.

El objetivo principal del proyecto Broad Museum fue crear un lienzo de concreto casi perfecto con paredes de superficie lisa y sin marcas (sin agujeros de insectos o huecos más grandes que la punta de un bolígrafo). El reto incluía tres niveles de paredes en ángulo, algunas inclinadas de 70 a 75 grados, prácticamente sin paredes paralelas o perpendiculares y amplias mezclas de prueba experimental y vertidos que dieron como resultado una mezcla muy analizada optimizada para la colocación final

La solución

Después de meses de mezclas de prueba y vertidos, se seleccionó el aditivo superplastificante Plastol 6400 de Euclid Chemical debido a sus características de rendimiento superiores. Plastol 6400 no solo proporcionó una solución para una estructura hermosa y sin marcas, sino que también superó la fuerza requerida de 5,000psi con una fuerza real de 10,000psi.

El sellador y densificador de líquido Euco Diamond Hard se utilizó para proporcionar un piso de concreto decorativo y duradero.

El resultado

Diseñado por Zaha Hadid Architects, con sus 4000 m² fue parte de una donación realizada por el ex alumno Ali Broad y su esposa, Edythe que ha sido ampliamente galardonado y reconocido tanto por su arquitectura como por su materialidad.

