

Ficha de proyecto
Sagrada Familia
Barcelona, España

H-BLANC



Contratista
Junta Constructora
Sagrada Familia

Año
2017

Localización
Barcelona

Logros

H-BLANC, hormigón blanco, ha cumplido los requisitos requeridos de trabajabilidad in situ, baja porosidad, durabilidad y color para ser elegido como hormigón blanco exclusivo utilizado en la construcción de la basílica. Gracias a sus propiedades se ha conseguido un color y una textura muy similares a los de la piedra original utilizada por Gaudí. Además ha aportado una excelente resistencia y propiedades mecánicas a las estructuras.



Descripción

La Sagrada Familia es uno de los ejemplos más brillantes de creatividad, libertad e innovación en la arquitectura.

Cuenta con 9.000 m² de superficie, 172 m de altura y un tiempo estimado de construcción de 144 años (la primera piedra se puso en 1882 y la colocación de la "última" se pronostica para 2026). Durante su larga construcción la Sagrada Familia ha convivido con diferentes métodos y materiales de construcción, por lo tanto, es capaz de ofrecer una retrospectiva única del avance tecnológico en el mundo de la arquitectura y la edificación.

El complejo proyecto requiere estructuras que sean capaces de soportar las cargas de compresión y que también respeten las formas y los diámetros establecidos por Gaudí. El uso de hormigón de alta resistencia es la solución idónea, dado que disminuye la cantidad de acero necesario en los refuerzos, facilita el proceso de construcción y permite mantener el diámetro original de las columnas.

Para la construcción de la base de la gran torre central y las grandes pilastras de las fachadas fue utilizado **H-BLANC**, un hormigón blanco de color y textura muy parecida a los de los materiales utilizados originalmente por Gaudí, que ha permitido la construcción de elementos mediante vertido de más de 80 metros de altura.

Gracias a la excelente trabajabilidad de **H-BLANC**, sus propiedades estructurales y sus características estéticas, la dirección del proyecto seleccionó en 2010 a Heidelberg Materials como proveedor exclusivo de hormigón blanco para la Sagrada Familia.

Completada en un 70%, la Basílica de la Sagrada Familia es actualmente una mezcla ecléctica de arquitectura y métodos constructivos tradicionales y modernos, siempre manteniéndose fiel al proyecto ideado por Gaudí.



Si desea más información, no dude en contactarnos en el **902 35 65 95**, o consultar nuestra página web www.heidelbergmaterials.es

Agosto 2018