

Ficha de proyecto

V Puente

San Sebastián, España



Promotor

Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián

Año

2010

Localización

San Sebastián

Logros

CEM I 52,5 R/SR, cemento portland de alta resistencia química a los sulfatos y muy altas resistencias mecánicas iniciales y finales, ha aportado las características constructivas necesarias para la realización del hormigón autocompactante utilizado en los arcos del puente, dotándoles de una resistencia química extra que garantizará la longeva durabilidad de la estructura.



Descripción

El V Puente de San Sebastián, también conocido como Lehendakari Agirre, forma parte del proyecto de ordenación del tráfico en la entrada y salida del centro de la ciudad, constituyendo una de las vías más importantes de San Sebastián al conectar Amara con la salida hacia la Autovía del Urumea y hacia la A-8 en dirección a Irún.

El puente consiste en una elegante estructura mixta de innovador diseño, que destaca sobre el resto de puentes que cruzan el Urumea, con estribos, cimentación en hormigón y una solución de arcos con camisa de acero para los cuales se requería un hormigón autocompactante de muy alta resistencia, cuya inyección supuso una de las operaciones más delicadas de la obra.

Dados los requisitos establecidos se utilizó **CEM I 52,5 R/SR**, un cemento portland de alta resistencia química a los sulfatos y muy altas resistencias mecánicas iniciales y finales, para la elaboración del hormigón autocompactante.

CEM I 52,5 R/SR, aparte de satisfacer las exigentes prestaciones de resistencia a compresión requeridas en obra, otorgó al puente una excelente resistencia a los sulfatos gracias a su bajo contenido en C_3A , lo que ha contribuido a una mayor tolerancia a la agresividad química y por consiguiente a una mayor durabilidad de la estructura, gracias a la cual el puente Lehendakari Aguirre seguirá contribuyendo a la mejora de la movilidad vehicular en San Sebastián durante muchos años.



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

Febrero 2019