

## Ficha de proyecto

Dodecaedro del IET cc

Madrid, España



### Prescriptor:

IETcc



### Año

2015

### Localización

Madrid

## Logros

**i.active, productos fotocatalíticos con propiedades autolimpiantes y descontaminantes**, ha aportado luminosidad al elemento de hormigón que representa el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja con el carácter minimalista del siglo XX. La gama de productos **i.active** consiguen gracias a la tecnología **TX Active** desarrollada y patentada Heidelberg Materials, transformar las partículas contaminantes del aire en sales inertes reduciendo la contaminación atmosférica y facilitando el mantenimiento de su blancura original.



## Descripción

“UNA RAZÓN DE SER”. La concepción de la obra como un conjunto unitario le hizo diseñar a Eduardo Torroja Miret, un edificio en el que todo tenía su razón de ser, en el que nada sobraba, y en el que incluso cuestiones del programa de necesidades que habitualmente suelen ser ocultados intencionadamente, como por ejemplo los depósitos de combustible o chimeneas, no sólo no se desplazaban a espacios secundarios, sino que les dotaba de un protagonismo que alardeaba de una conquista formal, poco habitual para este tipo de elementos.

Diseñado con la misión de almacenar carbón para el suministro del sistema de calefacción, no solo funcionó perfectamente para tal cometido, sino que ha sido y es, uno de los emblemas gráficos de la Institución. En los años 70 la alimentación de las calderas pasó a gasóleo, y el depósito perdió por completo su función dentro del sistema de climatización.

En este último periodo, se ha ido manifestando un deterioro progresivo de la superficie exterior de los muros de hormigón y de la propia losa de apoyo. Los efectos de la corrosión por filtración de agua han producido coqueas y desprendimientos puntuales de los recubrimientos de las armaduras.

La idea de aplicar al dodecaedro un revestimiento innovador de última generación surgió en el seno de la comisión que organiza en 2014 la celebración del 80 Aniversario de la fundación del Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción. Esta comisión estuvo coordinada por la doctora Andrade y formaban parte de ella las investigadoras Ángela Sorli, Virtudes Azorín y Maribel Sánchez de Rojas. Las obras fueron dirigidas por el doctor arquitecto Borja Frutos, actual Vicedirector del Instituto, con la colaboración del arquitecto Miguel Dolç



*“Por ello se ha hecho necesario efectuar obras de rehabilitación y recuperación del dodecaedro que ha estado muy expuesto a las acciones atmosféricas durante un largo período de tiempo (más de sesenta años), reparando los desperfectos, protegiendo la estructura, manteniendo la idea de la construcción original y recuperando la calidad de texturas de sus acabados exteriores”*

Vicedirector Dr. Arq. Borja Frutos

La pintura base **i.active** ha conseguido reforzar el efecto visual y funcional del elemento mejorando su calidad y luminosidad. Gracias a la tecnología **TX Active** desarrollada y patentada por Heidelberg Materials, el dodecaedro se convierte en un elemento capaz de descontaminar el aire y mantener su blancura en el tiempo.

Si desea más información, no dude en contactarnos en el **902 35 65 95**, o consultar nuestra página web [www.heidelbergmaterials.es](http://www.heidelbergmaterials.es)

**Junio 2015**