

Sistemas de Reparación y Refuerzo

Incendio en vvda.: reconstrucción total y refuerzo a flexión de forjado bidireccional

Edf. Cdad. Prop. NUCLEO CRISTAL - TORREMOLINOS

PATOLOGÍA ENCONTRADA

Incendio en vivienda provocando la pérdida de hormigón en prácticamente todo el forjado.

También se observa pérdida de capacidad resistente de las barras corrugadas de las viguetas del forjado.

Se trata de un forjado bidireccional con bovedillas cerámicas. Las viguetas están realizadas en obra ya que la construcción tiene más de 30 años.

Se apuntala y afea la estructura para actuar por zonas y así asegurar la seguridad de las personas.

Se solicita al Ayuntamiento licencia de urgencia debido al inminente colapso de la estructura.



aiomd

EMPRESA HOMOLOGADA

SOLUCIONES TÉCNICAS

1/3

Sistemas de Reparación y Refuerzo

Incendio en vvda.: reconstrucción total y refuerzo a flexión de forjado bidireccional

Edf. Cdad. Prop. NUCLEO CRISTAL - TORREMOLINOS

SOLUCIÓN

Limpieza de todo el hormigón afectado y sustitución de todas las armaduras afectadas, debidamente ancladas a los nervios con taladros y uniones químicas con resina epoxi **SIKADUR 31**.

Saneada la estructura y colocadas las nuevas armaduras, reconstrucción total de los nervios con puente de unión **SIKATOP ARMA-TEC 110 EPOCEM** y, dentro de su tiempo abierto, mortero de alta resistencia R4 tipo **SIKA MONOTOP 412 SFG**.

Se realiza la reparación por zonas moviendo línea de apuntalamiento para asegurar la estructura. También se comprueba se asegurar que nadie vive en vvda de piso superior al afectado.



aiomd

EMPRESA HOMOLOGADA SOLUCIONES TÉCNICAS

2/3

Sistemas de Reparación y Refuerzo

Incendio en vvda.: reconstrucción total y refuerzo a flexión de forjado bidireccional

Edf. Cdad. Prop. NUCLEO CRISTAL - TORREMOLINOS

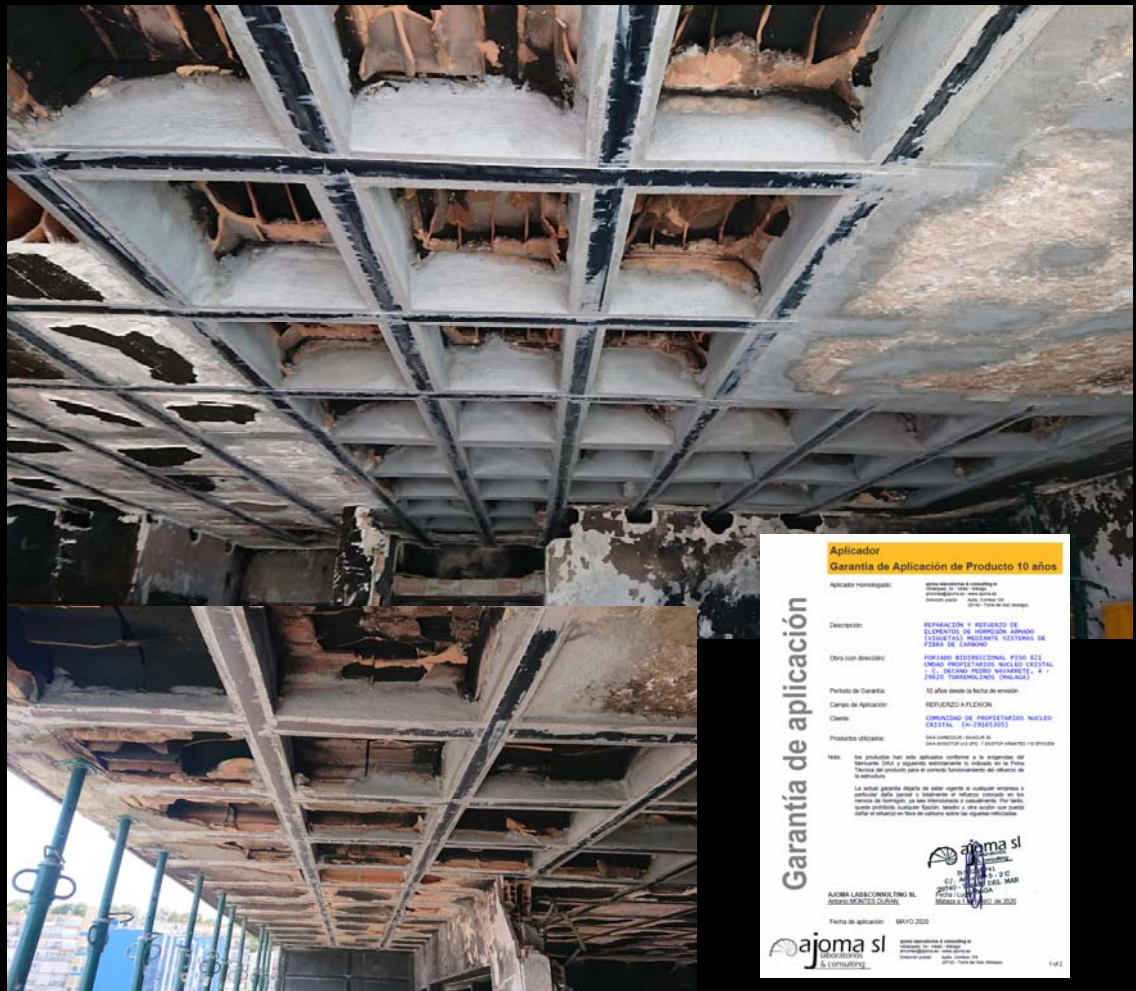


REFUERZO

Realizada reconstrucción total del forjado, se ajusta linealidad de los nervios para recibir el sistema de refuerzo con fibra de carbono: **SIKACARBODUR E512** recibido con resina epoxi **SIKADUR 30**.

Finalmente se protege el sistema de refuerzo con mortero de alta resistencia **SIKA MONOTOP 412SFG**.

Terminado el refuerzo, se dan 15 días antes de permitir que puedan ocupar la vvda superior y hacer vida normal.



Aplicador
Garantía de Aplicación de Producto 10 años

Aplicador / Investigador: **AIOMA S.L.**

Descripción: **REPARACIÓN Y REFUERZO DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO (FORJADO BIDIRECCIONAL) MEDIANTE SISTEMAS DE FIBRA DE CARBONO**

Obra con licencia: **FORJADO BIDIRECCIONAL EPFO DEL EDIFICIO RESIDENTIAL NUCLEO CRISTAL (C/ OSCAR NEIRO, ANILLARTE, 4 - 2º PISO TORREMOLINOS (MÁLAGA))**

Período de Garantía: **10 años desde la fecha de entrega**

Campo de aplicación: **REFUERZO A FLEXIÓN**

Clases: **COMANDO DE PROYECTADOS NUCLEO CRISTAL (M-2043305)**

Producto aplicado: **SIKACARBODUR E512 / SIKADUR 30 / SIKADUR 30**

Nota: Esta garantía tiene carácter de garantía de aplicación de producto y no garantiza el cumplimiento de los requisitos de diseño y ejecución de la obra. El aplicador se compromete a garantizar el cumplimiento de los requisitos de aplicación de los productos Sika en el campo de aplicación de esta garantía. El aplicador se compromete a garantizar el cumplimiento de los requisitos de aplicación de los productos Sika en el campo de aplicación de esta garantía. El aplicador se compromete a garantizar el cumplimiento de los requisitos de aplicación de los productos Sika en el campo de aplicación de esta garantía.

AIOMA LABS CONSULTING SL
AVDA. MENÉNDEZ PÍLAR, 10
29014 MÁLAGA (MÁLAGA)

Fecha de aplicación: **MAYO 2020**

aioma sl
LABORATORIOS Y CONSULTING



aiomd

EMPRESA HOMOLOGADA SOLUCIONES TÉCNICAS