

Obras

Refuerzo estructural cementos Lemona

Vizcaya

Datos de la obra:
Refuerzo estructural Cementos
Lemona

Lugar:
Lemona (Vizcaya)

Dirección facultativa:
Pavimentos Zikotz S.A.

Fecha:
Año 2003 - 2004

Materiales empleados:
MASTERFLOW 928
GROUT FILLER
LEGARAN
POLYCRET 5
CONGRESIVE 4000
APOTEN ANCLAJES

 **BASF**

The Chemical Company

1. DATOS DE LA OBRA

Obra: Refuerzo estructural.
Lugar: Lemona (Vizcaya)
Aplicador: Pavimentos Zikotz S.A.
Fecha de ejecución: Año 2003-2004.

Materiales empleados:

Mortero fluido para relleno
MASTERFLOW 928.....270.500 Kg.

Relleno calibrado **GROUT FILLER**.....130.125 Kg.

Puente de unión epoxi **LEGARAN**.....1500 Kg.

Mortero de reparación
cosmética **POLYCRET 5**.....500 Kg.

Resina epoxi-acrilato para
anclajes **CONGRESIVE 4000**.....1.382 uni.

Resina epoxi para
anclajes **APOTEN ANCLAJES**.....1.550 kg.

2. INTRODUCCIÓN

Los refuerzos estructurales se llevan a cabo habitualmente en reparaciones, cambios de solicitaciones de la estructura respecto al proyecto inicial, errores de ejecución o cambios de normativa.

Por tanto, nos podemos encontrar con refuerzos estructurales basados en:

- Recrecidos,
- Chapas metálicas,
- Postensados,
- Fibra de carbono, entre otros.



Fotografía núm. 1. Vista de la torre a reforzar.

3. CARACTERÍSTICAS DE LOS TRABAJOS

1. Refuerzos en pilares

1.1. Instalación nuevo armado

Se ha procedido a la realización de taladros para la posterior instalación de las nuevas armaduras.



Fotografía núm. 2. Taladros para las nuevas armaduras.

El nuevo recrecido ha alcanzado espesores de hasta 15 cm.



Fotografía núm. 3. Instalación de nuevas armaduras.

1.2. Reparación del hormigón deteriorado

El hormigón deteriorado ha sido retirado y sustituido por el mortero MASTERFLOW 928.

La pasivación de las armaduras se ha realizado mediante el pintado de las mismas con LEGARAN.



Fotografía núm. 4. Pasivación de las armaduras descubiertas e instalación de las nuevas armaduras.

1.3. Aplicación del mortero de relleno



Fotografía núm. 5. Montaje de encofrados.



Fotografía núm. 6. Acopio del material próximo a la zona de amasado.



Fotografía núm. 7. Amasado del MASTERFLOW 928 y el GROUT FILLER.



Fotografía núm. 8. Relleno encofrado.



Fotografía núm. 9. Embudo preparado para facilitar el relleno del encofrado.



Fotografía núm. 10. Aspecto final del recrecido.

2. Refuerzos en vigas



Fotografía núm. 11. Instalación de las pletinas.



Fotografías núm. 12 y 13. Anclaje de las pletinas.

Soluciones inteligentes de BASF Construction Chemicals

En cualquier problema de construcción, en cualquier estructura que Vd. esté construyendo, BASF Construction Chemicals tiene una solución inteligente para ayudarle a ser más efectivo.

Nuestras marcas líderes en el mercado ofrecen el más amplio rango de tecnologías probadas para ayudarle a construir un mundo mejor.

Emaco® - Sistemas de reparación del hormigón

MBrace® - Sistemas compuesto de refuerzo

Masterflow® - Grouts estructurales y de precisión

Masterflex® - Selladores de juntas

Masterseal® - Revestimientos e impermeabilizantes

Concresive® - Morteros, adhesivos y sistemas de inyección a base de resinas

Conica® - Pavimentos deportivos

Conideck® - Sistemas de impermeabilización con membranas aplicadas manualmente o por proyección.

Coniroof® - Sistemas de cubiertas a base de poliuretano.

Conibridge® - Membranas de PU para protección de tableros de puente.

Mastertop® - Soluciones de pavimentos industriales y decorativos.

Ucrete® - Soluciones de pavimentos para ambientes agresivos.

PCI® - Sistemas cementosos de revestimiento, impermeabilización y adhesivos de cerámica

**BASF Construction
Chemicals España, S.L.**

Basters, 15
08184 Palau Solità i
Plegamans

Telf. : +34 -93 - 862.00.00
Fax. : +34 -93 - 862.00.20

BASF es el líder mundial de la industria química: The Chemical Company. Su cartera de productos abarca desde productos químicos, plásticos, productos para la industria transformadora, productos fitosanitarios y química fina, hasta petróleo y gas natural. Como socio de confianza para prácticamente todos los sectores, las soluciones inteligentes de sistemas de BASF y los productos de alto valor ayudan a sus clientes a lograr su propio éxito. BASF apuesta por las nuevas tecnologías y las utiliza para abrir nuevas oportunidades de mercado. Combina el éxito económico con la protección del medio ambiente y con la responsabilidad social, contribuyendo así a un futuro mejor. BASF cuenta aproximadamente con 94.000 empleados y contabilizó unas ventas de más de 42,7 mil millones de euros en 2005.

Encontrará más información acerca de BASF en Internet en la página www.basf.com

 **BASF**
The Chemical Company