



MICROCEMENTO HIDRÁULICO

SPINOR® A12

Canal Imperial de Aragón



DESCRIPCIÓN :

El Canal Imperial de Aragón debía ser atravesado por una nueva ronda de circunvalación en la zona de entrada en Zaragoza. Aunque este tramo estaba ya fuera de servicio desde hace unos años, la importancia histórica del mismo exigía hacer compatibles ambas obras. Al iniciar la construcción de los túneles, las mamposterías antiguas no resistían y se desmoronaban. La consolidación con microcemento Spinor A12 fué la solución adoptada.

OBJETIVO DE LOS TRABAJOS

- Consolidación de las mamposterías a mantener para que permitieran la ejecución de los túneles de forma segura.
- Mantener el aspecto original de las mamposterías sin recurrir a revestimientos. Consolidación interna sin alteración de su aspecto exterior.
- Garantizar la integridad de las mamposterías con las vibraciones generadas por el tránsito en la fase de servicio de las nuevas rondas a Zaragoza.

EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

- La inyección se realizó con taladros de perforación manual y al tresbolillo por fases horizontales según se avanzaba en la excavación interior.
- Lechada relación agua / cemento igual a 2,5.
- Los valores medios de admisión fueron del orden de 1,5 a 2 litros por minuto.



Derrumbes ocurridos en la fase previa a la inyección de microcemento Spinor A12 para consolidar las mamposterías.

**RESULTADOS**

Las admisiones fueron suficientes para garantizar la consolidación de las mamposterías. La consolidación tanto del mortero de sujeción de las piedras como del material de relleno de las mamposterías resultó ser muy buena. La mampostería y su relleno pueden soportar las vibraciones y sollicitaciones mecánicas en servicio con total garantía.

FICHA DE LA OBRA

| | |
|--------------------------------|--|
| Localización : | Zaragoza. España |
| Propiedad : | Diputación General de Aragón |
| Dirección de Obra: | Estudio Fernandez Casado. |
| Empresa especialista : | Geocisa |
| Tipo de obra : | Mampostería antigua. |
| Tipo de trabajos : | Consolidación de mamposterías por inyección de microcemento. |
| Tipo de microcemento: | SPINOR A12 |
| Consumo de SPINOR A12 : | 20 Toneladas |



Vista de la fase inicial de los trabajos de inyección.

Para contactarnos**SUMINISTROS Y SERVICIOS TECNOLOGICOS, SCP**

Telf 691 54 18 51 - Fax 93 358 80 85

www.microcementos.com

HOLCIM France

Inmeuble << Les Diamants >> Bât. B- 41, rue Delizy

F-93692 Pantin Cedex

Tél. +33 1 49 91 80 09 - Fax. 33 1 49 91 89 85

www.holcim.fr