



MICROCEMENTO HIDRÁULICO

SPINOR® A12



Distribuidor exclusivo en España:
SUMINISTROS Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS, S.C.P.
www.microcementos.com
Tel. 691 54 18 51
Fax 93 358 80 85

**CENTRO COMERCIAL
El Corte Inglés
TALAVERA DE LA REINA
(TOLEDO)**

DESCRIPCIÓN :

Tratamiento de mejora del terreno mediante inyecciones de impregnación. La mejora se planteó con el objetivo de evitar el asentamiento del edificio contiguo al llevar a cabo la excavación de los muros pantalla que limitarían el recinto. El tratamiento se realizó en zonas de medianera y bajo la edificación colindante con anterioridad a la ejecución de los muros pantalla.

OBJETIVO DE LOS TRABAJOS

- Los trabajos de mejora del terreno en el que se ubican las cimentaciones de las estructuras colindantes al edificio del centro comercial se realizaron con lechadas de microcemento. El número total de taladros ejecutados fue de 53, disponiéndose en cada uno de ellos 14 válvulas de inyección. Los 53 puntos de tratamiento se dispusieron separados entre si 1 m según dos caras del solar que formaban esquina. En la primera de ellas se ubicaron los taladros números 1 a 25 y en la segunda cara los restantes hasta el total de 53.
- La consigna de inyección era de 50 litros por válvula; los caudales de inyección fueron bajos, de 8-10 l/min. Las válvulas inferiores de 13 a 18 mts se inyectaron con presiones de hasta 8 bares, las restantes hasta 5 bares. Aquellos taladros que admitían los 50 litros y no alcanzaban la presión de consigna volvían a ser reinyectados al día siguiente. Los taladros se inyectaron de forma alternada según una secuencia preestablecida. La relación a/c empleada fue de 1,30.
- El terreno tratado tenía nivel freático a 4 mts bajo la superficie y lo constituían materiales de naturaleza diversa con matriz predominantemente arenosa y con granulometría continua rica en finos. Previamente a la inyección se realizó una pantalla de bentonita-cemento para controlar que el tratamiento no invadiese el futuro recinto a excavar. Durante los trabajos de inyección se realizó una auscultación de los movimientos del edificio mediante topografía clásica.



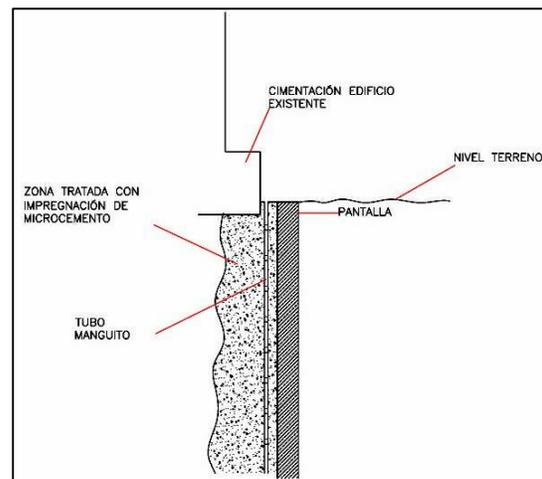
Replanteo de los taladros e inyección en uno de ellos.

RESULTADOS

Las inyecciones se efectuaron según la programación definida tanto en lo que se refiere a secuencias como a consignas de inyección. Los ciclos establecidos se tradujeron en un tratamiento muy homogéneo sin que se produjeran concentraciones en zonas determinadas. Las pantallas se excavaron sin ninguna afección a las estructuras vecinas objeto del tratamiento, poniéndose de manifiesto la idoneidad de la solución adoptada para este tipo de obras.

FICHA DE LA OBRA

Localización : Talavera de la Reina. Toledo. España
 Propiedad : El Corte Inglés, S.A.
 Empresa especialista: RODIO Cimentaciones Especiales, S.A.
 Tipo de obra : Edificio Centro Comercial. Sótanos.
 Tipo de trabajos : Inyección de impregnación para mejora del terreno en zonas de medianera.
 Tipo de microcemento: **SPINOR A12**
 Consumo de **SPINOR A12**: 25 Toneladas



Esquema del tratamiento bajo edificio.

Para contactarnos:

SUMINISTROS Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS, S.C.P.
 C/ Gallecs, 6-8
 08032 BARCELONA
 Tél. 34 691 54 18 51 - Fax. 34 93.358.80.85
www.microcementos.com

HOLCIM France Ciments

Département Produits Spéciaux et Grande Exportation
 15/25, bd de l'Amiral Bruix
 75782 PARIS Cedex 16
 Tél. 33 (0)1.45.02.78.26 - Fax. 33 (0)1.40.67.16.81