



**MICROCEMENTO HIDRÁULICO**

**SPINOR® A6**



Distribuidor exclusivo en España:  
**SUMINISTROS Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS, S.C.P.**

[www.microcementos.com](http://www.microcementos.com)

Tel. 691 54 18 51  
Fax 93 358 80 85

**PRESA DE L'ALBÍ  
(LLEIDA)**



**DESCRIPCIÓN :**

La presa de L'Albí, de hormigón vibrado, en fase de construcción en el momento de realizar los trabajos aquí descritos, se encuentra situada en la provincia de Lleida. Se trata de una presa de pequeña capacidad destinada a riego y perteneciente a REGSA. Los trabajos estaban enfocados a la consecución de la impermeabilización del contacto entre el terreno y el cuerpo de presa y de las juntas de hormigonado generadas durante el proceso de construcción de la obra hidráulica.

**OBJETIVO DE LOS TRABAJOS**

- El objetivo de los trabajos eran el sellado de unas juntas frías de la presa y la impermeabilización de la zona de cimiento. Los trabajos se realizaron desde la galería perimetral del cuerpo de la presa en ejecución.
- Las características de los materiales de la zona y las discontinuidades en ellos presentes, hacían necesario el empleo de lechadas de microcemento en los tratamientos de inyección.
- Los trabajos se realizaron con lechadas de microcemento a base de Spinor A6 (tamaño máximo de partícula 6 micras) caracterizadas por su extrema penetrabilidad.
- La relación a/c empleada en el tratamiento fue de 3/2. Las presiones de inyección, muy bajas, en el entorno de 1 atm, suficientes para rellenar las fisuras. Los caudales manejados fueron pequeños como requiere este tipo de tratamiento, oscilando en unos 10 l/min.
- La consigna de inyección fue de cierre a la admisión menor de 1 l/min.



*Detalle tubo de inyección.*



*Vista manómetro indicando baja presión de inyección.*

**RESULTADOS**

Las inyecciones se efectuaron acorde al proyecto definido y las admisiones se mostraron adecuadas en las zonas inyectadas, siendo más elevadas en la zona donde la roca se encontraba más alterada y bajas donde la roca se encontraba sana, como cabía esperar.

**FICHA DE LA OBRA**

Localización : Albí. Lleida. España  
 Cliente final : UTE ALBÍ  
 Dirección de Obra: Juan A. Marín de Mateo  
 Empresa especialista : SONGESA  
 Tipo de obra : Presa de hormigón  
 Tipo de trabajos : Inyección de la zona de contacto con el cimiento y de juntas frías, para conseguir estanqueidad.  
 Tipo de microcemento: **SPINOR A6**  
 Consumo de **SPINOR A6**: 4 Toneladas



*Vista de la galería desde la que se realizó la inyección.*

**Para contactarnos:**

**SUMINISTROS Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS, S.C.P.**  
 C/ Gallecs, 6-8  
 08032 BARCELONA  
 Tel. 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