



MICROCEMENTO HIDRÁULICO

SPINOR® A12

Presa de Atance



DESCRIPCIÓN :

La presa de Atance, de hormigón compactado (RC), situada en Guadalajara, perteneciente a la Confederación del Tajo, manifestó, ya desde sus inicios, importantes problemas de impermeabilidad tanto en el paramento aguas abajo, através de las juntas, como en la galería perimetral. La inyección de lechadas de cemento convencional presentó admisiones nulas, por lo que se decidió el empleo de lechadas de microcemento.

OBJETIVO DE LOS TRABAJOS

- Los trabajos de inyección se ejecutaron con lechadas de cemento convencional en la zona de contacto roca-hormigón que presentaba caudales importantes de fugas.
- Las inyecciones del cuerpo de presa con taladros sistemáticos cada 5 mts y en dos fases, con distancia efectiva de 2,5 mts al finalizar los trabajos pretendían hacer llegar la lechada de microcemento a los vías de agua existentes en las juntas de hormigonado. Las presiones de inyección se limitaron a 7 atm en boca de taladro y se perseguía el objetivo de aflorar las inyecciones en los dos paramentos de la presa para garantizar la total colmatación de las juntas.



Vista de los equipos de perforación e inyección empleados durante las obras.

RESULTADOS

Las inyecciones se efectuaron acorde al proyecto definido y las admisiones se mostraron dispares según las zonas inyectadas y con el agua a nivel bajo para observar el recorrido de la lechada en ambos paramentos. Las filtraciones de agua se han cortado en su práctica totalidad, mostrando la validez de la solución adoptada para este tipo de obras.

FICHA DE LA OBRA

Localización : Atance. Guadalajara. España
 Propiedad : Confederación Hidrográfica del Tajo
 Empresa especialista: Parque de Maquinaria
 Ministerio de Medio Ambiente
 Tipo de obra : Presa de hormigón compactado (RC)
 Tipo de trabajos : Inyección de retomas de hormigonado y contacto con el cimient, para conseguir estanquidad.
 Tipo de microcemento: **SPINOR A12**
 Consumo de **SPINOR A12**: 25 Toneladas



Vista del trasdós de la presa durante 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