



MICROCEMENTO HIDRÁULICO

SPINOR® A12

Presa de Urdalur



DESCRIPCIÓN :

La presa de Urdalur, elaborada con Hormigón Seco Compactado con Rodillo, presentaba unas filtraciones bastante elevadas en el sistema de drenes existente a lo largo del cuerpo de presa. La forma generalizada de estas filtraciones aconsejó un tratamiento sistemático desde las dos galerías de la presa por unos drenes próximos al paramento aguas arriba.

OBJETIVO DE LOS TRABAJOS

- Para reducir las filtraciones generales, se proyectó una campaña sistemática de lechadas de cemento y de microcemento, con una especificación de inyección que alternaba el material y las composiciones de las lechadas en función de las admisiones y presiones de inyección.
- Al existir unas filtraciones generalizadas, esta campaña de inyección pretendía una reducción sensible de las mismas.
- Al tratarse de filtraciones por juntas de tongadas, es posible alternar cemento normal y microcemento en función de las admisiones sin precisar una reperfোরación.



Vista inyección de drenes y detalle de manómetro para control de presión.

RESULTADOS

La sistemática adoptada se manifestó muy acertada para esta patología típica de presas de Hormigón Seco Compactado con Rodillo, reduciendo las filtraciones de un valor inicial de 30 lts / seg. antes de las inyecciones a un valor final de 1 lts/ seg. tras las inyecciones en todo el cuerpo de presa.

Al inyectar las fisuras con microcemento, las presiones de inyección son muy bajas, por lo que no se produce ninguna agresión a la estructura durante los trabajos.

FICHA DE LA OBRA

Localización : Alsasua. Navarra. España
 Propiedad : Conf. Hidrográfica del Ebro
 Empresa especialista: Rodio Cimentaciones Especiales, SA
 Tipo de obra : Presa de Hormigón Seco Compactado
 Tipo de trabajos : Inyección de fisuras y juntas en el cuerpo de presa para conseguir estanquidad.
 Tipo de microcemento: **SPINOR A12**
 Consumo de **SPINOR A12**: 70 Toneladas
 Consumo de cemento normal: 25 Toneladas



Vista general de las instalaciones exteriores y acopio de microcemento.

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