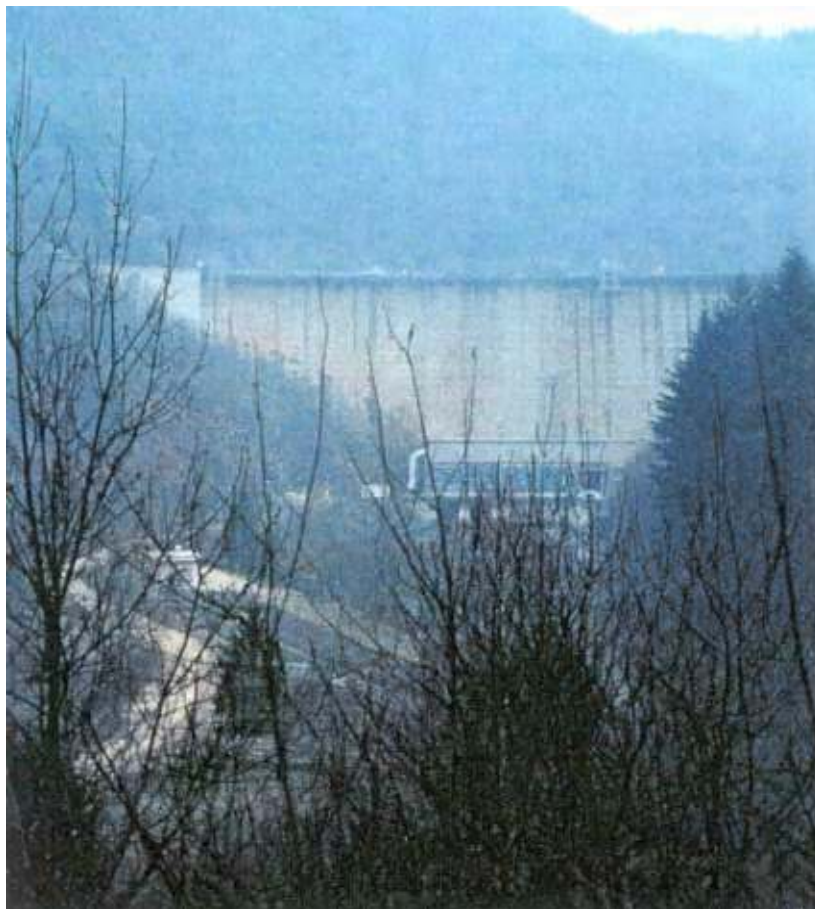




MICROCEMENTO HIDRÁULICO

SPINOR® A12

Presa de Esch-sur-Sure



DESCRIPCIÓN :

La presa de Esch-sur-Sure, situada en el valle del Sure, Luxemburgo, experimentó a comienzos de 1991, la realización de trabajos de reparación del cuerpo de presa, una superficie de doble curvatura, con la finalidad de reparar esta obra de forma definitiva.

OBJETIVO DE LOS TRABAJOS

- impermeabilización de la parte inferior de la presa, vaciada durante los trabajos de reparación
- impermeabilización de los hastiales de la presa con 70 taladros de 43 m. de profundidad, atravesando un espesor de hormigón de 6 m. y penetrando en los esquistos arcillosos
- reconstrucción de las juntas entre bloques, (2 mm de espesor) en el mismo cuerpo de presa.

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO TRATADO CON LAS INYECCIONES

Descripción del terreno inyectado:

- pizarras
- esquistos arcillosos

Lechada inyectada

- SPINOR A12
- 3% de superfluidificante especial
- agua
- A/C = 1,6
- densidad de la lechada = 1,35

**RESULTADOS**

Los sondeos efectuados en la totalidad de la zona inyectada, mostraron que:

- la penetración de las lechadas de SPINOR A12 fué efectiva de 2 a 5 m según el taladro considerado y el terreno encontrado.
- la inyección de lechadas de SPINOR A12 permitió el tratamiento de fisuras inferiores a 1 mm

FICHA DE LA OBRA

Localización :	Esch-sur-Sure - Luxembourg
Propiedad :	Ministerio de Obras Públicas
Dirección de Obra :	Administration des Ponts et Chaussées
Proyectista :	Coyne et Bellier
Empresa especialista :	Keller (Alemania)
Tipo de obra :	Presa de bóveda. Doble curvatura.
Tipo de trabajos :	tratamiento de fisuras en rocas y rejuntado de los bloques de hormigón para obtener estanqueidad.
Tipo de microcemento:	SPINOR A12

ALGUNAS CIFRAS**Obra :**

Superficie de la obra:	428 km ²
Capacidad de embalsamiento:	60 millones de m ³
Tamaño de las grietas y fisuras :	0,5 a 8 mm

Trabajos :

Consumo de SPINOR A12 :	80 toneladas
Período de los trabajos:	1991 - 1993
Período de los trabajos de inyec. :	febrero 1992 - junio 1992

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

