



MICROCEMENTO HIDRÁULICO

SPINOR® A12

TGV MEDITERRÁNEO

La Trinchera cubierta de Avignon



DESCRIPCIÓN :

Al sur de Avignon, algunos kilómetros después del ramal hacia Montpellier, el trazado de la futura vía del TGV Valence-Marseille transcurre a lo largo del Durance y pasa muy cerca de la ciudad. Una suma de circunstancias y los estudios de impacto ambiental han llevado a la SNCF a definir un trazado soterrado, bajo la forma de una trinchera cubierta.

OBJETIVO DE LOS TRABAJOS

Impermeabilizar y consolidar el fondo natural de 3 zonas (100 m de longitud y 2 m de espesor) delimitados por muros prefabricados, no anclados en el substrato a fin de asegurar la libre circulación de las aguas de la capa freática.

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO TRATADO CON LAS INYECCIONES

Descripción del terreno inyectado:

Capas de arena muy fina procedentes de los aluviones del Durance (mezclas heterogéneas de arenas, cantos rodados y bolos)

Lechada inyectada

- MICROSOL (procedimiento SOLETANCHE)
- 65 000 ml de perforaciones

**RESULTADOS**

- Resistencia a compresión: 3,5 MPa
- Permeabilidad alcanzada con ensayos de bombeo: 2.10^{-7} m/s

FICHA DE LA OBRA

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Localización : | Avignon (Vaucluse) - Francia |
| Propiedad : | SNCF |
| Empresa especialista: | SOLETANCHE |
| Tipo de obra: | Trinchera cubierta |
| Tipo de trabajos: | estanquidad y consolidación |
| Tipo de microcemento: | SPINOR A12 |

ALGUNAS CIFRAS

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Coste del proyecto: | 19 millardos de FF |
| Obra: | |
| Longitud : | 1 270 m |
| Anchra : | 14 m |
| Espesor : | 6,85 m |
| Profundidad : | 7 m bajo el nivel de la capa freática |

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Trabajos : | |
| Período de los trabajos : | 1996 - 1997 |
| Duración de los trabajos de inyec : | 4 meses |
| Consumo de SPINOR A12 : | 1 000 toneladas |

Para contactarnos**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