



OBRA

**Nueva línea de metro
de Barcelona**
Obtención de vías de agua

SUPERFICIE

42,600 m

PRODUCTOS

Sistema AQUAPUR
Resina de inyección

Antecedentes

La Línea 9 será la línea de metro más larga de toda Europa, con casi 43 kilómetros de recorrido. Las obras a realizar por las Tuneladoras constan de 29 km de túnel ferroviario tipo L9, 13 kilómetros de túnel convencional y 4 kilómetros de viaducto, empleándose para la perforación del subsuelo dos Tuneladoras como la de la imagen de 12 metros de diámetro.

El problema

Los túneles a 65 metros de profundidad están divididos en dos compartimentos, uno para cada sentido de circulación; sin que esta perforación afecte a las infraestructuras ya existentes. Necesidad de proporcionar un tratamiento para obturar las infiltraciones de agua.

La solución

Nohiplou propuso de realizar la obturación de las vías y infiltraciones de agua con el sistema AQUAPUR. Este nuevo sistema de poliuretano Mono Componente reacciona con el agua de forma rápida, formando una espuma de elevadas propiedades mecánicas y prestaciones.

La espuma resultante de la reacción del producto, es resistente a la hidrólisis. Resiste el contacto directo y permanente con el agua estable que actúa como barrera frente al agua y con micro organismos presentes en el subsuelo.

Conclusiones

El sistema de Nohiplou puede utilizarse para vías de agua, juntas en colectores, canales, construcciones subterráneas, impermeabilización de pozos y galerías, de frentes de avance, de fisuras en el hormigón, estanqueidad de juntas de dilatación en presas, depósitos. Se inyecta con una máquina con válvulas sin retorno.

NOHIPOU®

C/ Llevant, 12 ■ Polígono El Pla de Fogars
(Fogars de la Selva) ■ 08495 Barcelona
Tel. 972 865 290 ■ Fax. 972 864 656
nohiplou@nohiplou.com
www.nohiplou.com

