

PREPRUFE[®] utilizado no projeto de construção subterrânea do Milan Metropolitan

PREPRUFE[®] usado para impermeabilizar 25.000 m² de construção subterrânea.



Projeto	Milan Metropolitan
Cliente	Milan Metropolitan
Principal empreiteira	Costruzione Grandi Lavori Fincosti Spa
Soluções da GCP	Impermeabilização pré-aplicada PREPRUFE [®] , impermeabilização BITUTHENE [®]

Visão geral

O projeto compreendia a construção de um túnel artificial de 1 km de comprimento por toda a linha do Metropolitan de Milão. A impermeabilização foi realizada para as lajes da fundação horizontal, contra diafragmas verticais e para o telhado, área total sendo 25.000 m². O trabalho de construção subterrânea foi encomendado pela Milan Metropolitan, sob a responsabilidade da Costruzione Grandi Lavori Fincosit Spa, e a impermeabilização foi feita por Eng.Prati Srl.

"O principal problema é o aumento do nível do lençol freático com que toda a cidade tem sofrido nos últimos anos. O sistema PREPRUFE® tem alta resistência à pressão hidrostática - até 80 metros de altura."





O local de escavação e mineração está localizado ao sul de Milão e passa perto do canal em cerca de 1 km, com a presença constante de um lençol freático sob pressão. A empresa de design Milan Metropolitan, tendo considerado a complexidade e a importância do trabalho da construção subterrânea a ser efetuado, por conseguinte, buscou e selecionou um sistema de impermeabilização altamente confiável, que proporciona uma proteção eficaz e permanente dessa importante estrutura. O principal problema era o aumento do nível do lençol freático que toda a cidade de Milão tem sofrido nos últimos anos.

A manta de impermeabilização pré-aplicada PREPRUFE® foi escolhida. A capacidade única de desenvolver um alto nível de aderência ao concreto durante a fase de derramamento e endurecimento fez desta a solução mais adequada. Consistindo de um robusto filme de polietileno de alta densidade, a impermeabilização PREPRUFE® garante impermeabilidade e, em caso de danos acidentais, impede a migração lateral de água entre a manta e a estrutura.

O sistema PREPRUFE® não exige proteção mecânica adicional, tem uma alta resistência a pressões hidrostáticas de até 80 metros de água e é altamente resistente aos agentes químicos dissolvidos na água.

Vantagem de desempenho de produto Blue360SM: Porque todo projeto, grande ou pequeno, merece o melhor nível de proteção.

Aplicando Preprufe

A manta The PREPRUFE®300R foi colocada na tela, seguida pela aplicação do reforço e concretagem da laje principal. PREPRUFE®160R fixou-se mecanicamente de forma direta às superfícies dos diafragmas, e o sistema BITUTHENE® então foi colocado depois espalhando Primer nas superfícies dos pavimentos da cobertura. PREPRUFE® e BITUTHENE® fornecem um sistema impermeável com uma aderência completa para escavação e mineração.

