

PREPRUFE[®] è stato utilizzato nel progetto di costruzione sotterraneo della Metropolitana di Milano di Milano

PREPRUFE[®] è stato utilizzato per impermeabilizzare 25.000 m² di costruzione sotterranea.



Progetto	Metropolitana di Milano
Cliente	Metropolitana di Milano
Costruttore principale	Costruzione Grandi Lavori Fincosti Spa
Soluzioni GCP	Impermeabilizzazione pre-getto PREPRUFE [®] , impermeabilizzazione BITUTHENE [®]

Panoramica

Il progetto comprendeva la costruzione di un tunnel artificiale lungo 1 km per la linea metropolitana di Milano. È stata eseguita l'impermeabilizzazione della platea di fondazione orizzontale, delle pareti verticali e della copertura, con un'area totale pari a 25.000 m². Le opere di costruzione sotterranee sono state commissionate da Metropolitana di Milano, affidata in gestione a Costruzione Grandi Lavori Fincosit Spa, e l'impermeabilizzazione è stata effettuata da Ing. Prati Srl.

"Il problema principale era quello di sollevare il livello dell'acqua che aveva creato danni all'intera città negli ultimi anni. Il sistema Preprufe® ha un'alta resistenza alla pressione idrostatica - fino a 80 metri di altezza."





Il sito di scavo si trova nella zona sud di Milano e si sviluppa accanto a un canale per circa 1 km, con la costante presenza di acqua sotterranea in pressione. L'impresa di design Metropolitana di Milano, dopo aver considerato la complessità e l'importanza della costruzione sotterranea da eseguire, ha cercato e selezionato un sistema impermeabilizzante altamente affidabile, capace di fornire una protezione efficace e permanente all'importante struttura. Il problema principale riguardava il livello dell'acqua di falda, che aveva creato danni all'intera città di Milano negli anni precedenti.

È stata scelta la membrana impermeabilizzante pre-getto PREPRUFE®. La capacità unica di sviluppare un alto livello di adesione al calcestruzzo durante le fasi di getto e indurimento, l'hanno resa la soluzione più adatta. Costituita da una robusta membrana in polietilene ad alta densità, PREPRUFE® assicura impermeabilità e, in caso di danni accidentali, impedisce la migrazione laterale dell'acqua tra la membrana e la struttura stessa.

Il sistema PREPRUFE® non richiede una protezione meccanica aggiuntiva, ha una grande resistenza alle pressioni idrostatiche di colonne d'acqua fino a 80 metri, ed è altamente resistente a qualsiasi agente chimico disciolto nell'acqua.

Blue360SM Product Performance Advantage: Perché ogni progetto, piccolo o grande, merita il miglior livello di protezione.

Applicazione di Preprufe

La membrana PREPRUFE®300R è stata posizionata sul magrone. E' stato poi posata l'armatura ed è stata gettata la platea principale. PREPRUFE®160R è stata fissata meccanicamente, direttamente sulle superfici dei diaframmi. Infine, dopo aver applicato il primer sulle superficie della copertura, è stato posizionato il sistema BITUTHENE®. Sia PREPRUFE® che BITUTHENE® offrono un sistema di impermeabilizzazione in completa adesione per costruzioni sotterranee.

gcpat.it | Servizio clienti in Italia:: +39 02 93537291

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho, Milano, Italy

Questo documento è aggiornato solo a partire dalla data dell'ultimo indicato di seguito ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante consultare sempre le informazioni attualmente disponibili sull'URL di seguito per avere le informazioni sul prodotto più recenti al momento dell'uso. Documenti aggiuntivi come i manuali di utilizzo, bollettini tecnici, disegni dettagliati e raccomandazioni dettagliate e altri documenti rilevanti sono disponibili anche su www.gcpat.fr. Le informazioni trovate su altri siti web non dovrebbero essere utilizzati, in quanto potrebbero non essere aggiornati o applicabili alle condizioni del tuo paese e non ci assumiamo alcuna responsabilità quanto al loro contenuto. In caso di conflitti o se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta il servizio clienti di GCP.

Last Updated: 2023-04-28

gcpat.it/about/project-profiles/preprufe-utilized-milan-metropolitan-s-underground-construction-project