

PREPRUFE® in Tiefbauprojekt von Milan Metropolitan eingesetzt

PREPRUFE® wurde verwendet, um 25.000 m² Tiefbau abzudichten.



Projekt	Milan Metropolitan
Kunde	Milan Metropolitan
Generalunternehmen	Costruzione Grandi Lavori Fincosti Spa
GCP-Lösungen	Vorappliziertes Abdichtungssystem PREPRUFE®, Abdichtungsbahn BITUTHENE®

Überblick

Das Projekt umfasste den Bau eines künstlichen Tunnels von 1 Kilometer Länge für die Metro von Milan. Die horizontale Fundamentplatte, vertikale Membranen und das Dach wurden abgedichtet. Ein Bereich, der insgesamt 25.000 m² abdeckte. Die Arbeiten am Untertagebau wurden von Milan Metropolitan durchgeführt und an Costruzione Grandi Lavori Fincosit Spa vergeben. Die Abdichtung wurde von Eng.Prati Srl. verlegt.

"Größtes Problem, das der ganzen Stadt seit Jahren zu schaffen macht, ist der steigende Grundwasserspiegel. Das Preprufe® -System ist hochgradig widerstandsfähig gegen hydrostatischen Druck – von bis zu 80 Meter hohen Wassersäulen."





Die Tunnel- und Untertagebaustelle befindet sich im Süden Milans und läuft ungefähr einen Kilometer am Kanal entlang. In diesem Abschnitt liegt konstant der unter Druck stehende Wasserspiegel vor. Das Design-Unternehmen Milan Metropolitan, das die Komplexität und Wichtigkeit des durchzuführenden Tiefbauprojekts berücksichtigte, suchte und wählte ein höchst zuverlässiges Abdichtungssystem aus, das einen effizienten und permanenten Schutz für die wichtige Struktur bietet. Das Hauptproblem war das Anheben des Grundwasserspiegels, die der gesamten Stadt Milan seit Jahren zu schaffen machte.

Es wurde die vorapplizierte Dichtungsbahn PREPRUFE® ausgewählt. Die einzigartige Fähigkeit, in der Guss- und Aushärtungsphase eine enge Bindung mit Beton einzugehen, machte sie zur geeignetsten Lösung. PREPRUFE®-Dichtungsbahnen bestehen aus einer soliden Folie aus hochdichtem Polyethylen, gewähren Dichtheit und beugen im Falle eines versehentlichen Schadens dem seitlichen Eindringen von Wasser zwischen der Dichtungsbahn und der Struktur selbst vor.

Das PREPRUFE®-System erfordert keinen zusätzlichen mechanischen Schutz, besitzt eine hohe Beständigkeit gegenüber hydrostatischen Drücken von bis zu 80 Metern hohen Wassersäulen und ist höchst beständig gegenüber chemischen Mitteln, die im Wasser gelöst sind.

Blue360SM — Vorsprung durch bessere Leistung: Denn jedes Projekt, ob klein oder groß, verdient ein Höchstmaß an Feuchtigkeitsschutz.

Verlegen von Prepufe

Die PREPRUFE®300R-Dichtungsbahn wurde auf der Zwischenwand verlegt, gefolgt von der Bewehrung und dem Guss der Hauptplatte. PREPRUFE®160R wurde mechanisch direkt an den Oberflächen der Membranen befestigt und das BITUTHENE®-System wurden dann angebracht, nachdem die Grundierung auf den Oberflächen verteilt worden war, die die Zwischenwände bedeckt. Sowohl PREPRUFE® als auch BITUTHENE® bietet ein Abdichtungssystem mit kompletter Bindung für Tunnel- und Tiefbauprojekte.

gcpat.de | Deutschland Kundenservice: +49 5281 7704 0

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Germany GmbH, Alte Bottroper Str. 64, Essen, 45356

Dieses Dokument ist nur zum letzten aktualisierten Datum gültig und gilt nur für den Gebrauch in Deutschland. Es ist wichtig, dass Sie immer auf die aktuell verfügbaren Informationen unter der folgenden URL verweisen, um zum Zeitpunkt der Verwendung die aktuellsten Produktinformationen zur Verfügung zu stellen. Zusatzliteratur wie Auftragnehmerhandbücher, Technische Merkblätter, Detailzeichnungen und Detailempfehlungen sowie weitere relevante Dokumente finden Sie auch unter www.gcpat.de. Informationen, die auf anderen Websites gefunden werden, sind nicht verlässlich, da sie möglicherweise nicht auf dem neuesten Stand sind oder für die Bedingungen an Ihrem Standort gelten, und wir übernehmen keine Verantwortung für deren Inhalte. Bei Konflikten oder wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an den GCP-Kundendienst.

Last Updated: 2023-04-05

[gcpat.de/about/project-profiles/preprufe-utilized-milan-metropolitan-s-underground-construction-project](https://www.gcpat.de/about/project-profiles/preprufe-utilized-milan-metropolitan-s-underground-construction-project)