

## Perfect Pipe setzt neue Maßstäbe im Vortrieb von korrosionsbeständigen Rohren in Singapur

**Der Inselstaat Singapur schaffte innerhalb weniger Jahrzehnte den Aufstieg zu einer der modernsten Industrienationen der Welt. Im dichtbesiedelten Singapur leben heute ca. 5,5 Millionen Einwohner, der Großteil in der gleichnamigen Hauptstadt. Das strategische Trink- und Abwassermanagement hat seit langem einen hohen Stellenwert.**

Besonders hohe Anforderungen werden an die Qualität von Rohrleitungen und Kanalisationssystemen gestellt. Beispielsweise dürfen ausschließlich korrosionsbeständige Rohre für die Abwasserentsorgung zum Einsatz kommen. Das in Singapur ansässige Unternehmen Bilcon Industries, etablierter Hersteller von Betonrohren und Fertigteilen, hat mit der Inbetriebnahme einer Perfect Pipe Produktionsanlage für Beton-Kunststoff-Verbundrohre diesem Trend Rechnung getragen.

Mit dem von Schlüsselbauer Technology entwickelten Perfect Pipe Fertigungssystem werden in Singapur schalungserhärtete Rohre unterschiedlicher Nennweiten mit durchgängigem Korrosionsschutz für den Einsatz im Rohrvortrieb hergestellt. Bilcon setzt damit neue Maßstäbe im Micro-Tunneling am südostasiatischen Tiefbaumarkt, insbesondere hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit von Abwasserrohrsystemen.

Ausschlaggebende Argumente für die Wahl des Perfect Pipe Systems waren seitens Bilcon Industries zum einen die vielfältigen Produktvorteile der aus Fließbeton hergestellten Rohre mit HDPE-Auskleidung, die sich durch ein Maximum an Robustheit und Korrosionsbeständigkeit auszeichnen. Andererseits waren es auch die überaus positiven Erfahrungen im Zuge des ersten Referenzprojektes in Singapur im Jahr 2015, bei dem bereits Perfect Pipe zum Einsatz kam. Dabei wurden im Auftrag der JTC Corporation in der Tuas South Avenue Rohre der Nennweite DN300 von der KTC Civil Engineering mittels Vortriebsverfahren eingebaut. Das Ergebnis war für alle Beteiligten so überzeugend, dass sich Bilcon unmittelbar danach entschloss, gemeinsam mit Schlüsselbauer Technology mit den Planungen für eine eigene Perfect Pipe Produktionsanlage in Singapur zu beginnen.

Mit der Entscheidung für das Perfect Pipe Fertigungssystem unternimmt Bilcon einen wesentlichen Schritt zur weiteren Modernisierung seiner Rohrproduktion. Neben der wirtschaftlichen Produktionsweise zeichnen sich Perfect Pipe Rohre vor allem durch ihre vorausbestimmte Lebensdauer von über 100 Jahren aus. Dies wird zum einen durch den innenliegenden Korrosionsschutz mittels fest im Beton verankertem Perfect Liner, zum anderen durch die für Perfect Pipe charakteristischen Perfect Connectoren sichergestellt. Dabei handelt es sich um Kunststoff-Steckverbindungen, die einen durchgängigen Korrosionsschutz des gesamten Rohrsystems sicherstellen. Ein nachträgliches Verschweißen der Auskleidung im Rohrstrang ist nicht erforderlich. Dies führt vor allem im nichtbegehbaren Nennweitenbereich ab DN 300 zu einer wesentlichen Steigerung der Einbauleistung und gleichzeitig zu einer Reduktion der Einbaukosten.

### Weitere Informationen:

SCHLÜSSELBAUER Technology GmbH & Co KG  
Hörsbach 4, A-4673 Gaspoltschhofen/Österreich  
Tel. +43 7735 7144-0, Fax +43 7735 7144-55  
sbm@sbm.at, www.sbm.at



**Bild 1.** Einheben des Rohres in den Startschacht



**Bild 2.** Zwischenlager von Perfect Pipe Vortriebsrohren an der Baustelle  
(Fotos: SCHLÜSSELBAUER Technology)