

Passgenaue Betonrohre mit HDPE-Liner




Seit 2014 wird der Abwasserrohrtyp Perfect Pipe bei Grafe Beton in Stölpchen, nördlich von Dresden, produziert. Das Rohrsortiment umfasst Beton- und Stahlbetonrohre der Nennweiten DN 300 bis DN 1000. Die Rohre mit eingebautem Korrosionsschutz aus HDPE werden in der Standardbaulänge 3 m gefertigt. Um ein Kürzen von einzelnen Rohren bauseits künftig zu vermeiden, werden Passrohre individuell nach Kundenwunsch in bestimmaren Baulängen von bis zu 1.500 mm hergestellt. Das Ablängen biegesteifer Rohrtypen auf der Baustelle gehörte in der Vergangenheit häufig zu den Schwachstellen im Rohrleitungsbau. Die Verlegung wurde unterbrochen,

die Fügung der vor Ort gekürzten Rohre entsprach nicht immer der Qualität der Standardrohrfügung. Die mit dieser Anpassung der Baulänge verbundene Flexibilität ging zu Lasten der Gesamtqualität der Rohrleitung. Um einen durchgängigen Korrosionsschutz zu gewähren, wird Perfect Pipe mit einem HDPE-Liner ausgestattet. Durchgängig bedeutet, dass das Rohr mit einer fest im Beton verankerten Auskleidung versehen ist und die Rohrverbindung samt Dichtung ebenfalls aus korrosionsbeständigem Kunststoff besteht. Die Wanddicke des Liners beträgt im Minimum 1,65 mm und eine Vielzahl an Anker an der Liner-Rückseite sorgt dafür, dass diese Schutzschicht zuverlässig mit dem Beton verbunden wird. Durch die perfekte Verbindung zwischen Beton und Kunststoff bei Perfect Pipe können Abwasserrohrsysteme nun alle Anforderungen einer modernen, dauerhaften Abwasserableitung erfüllen.

Die für die Passrohrfertigung bei Grafe Beton realisierte Flexibilität erlaubt es dem Hersteller, Rohre jeweils mit oder ohne HDPE-Liner bzw. mit oder ohne Bewehrungsstahl zu fertigen. Um die Effizienz im Rohrleitungsbau weiter zu steigern, kön-

nen Seitenzuläufe im Rohr bereits im Betonwerk eingebaut werden, insofern diese im Zuge der Verlegung benötigt werden und zum Zeitpunkt der Projektierung spezifiziert sind. Ein Sortiment an Passrohrängen sowie 1-m-Gelenkstücken bei Grafe Beton sorgt dafür, dass die meisten Anforderungen kurzfristig ab Baustellenlager oder mit einer Belieferung ab Betonwerk innerhalb kürzester Zeit erfüllt werden können. Darüber hinaus haben Bauunternehmen die Möglichkeit, diese Passrohre mit individuell definierter Baulänge zu bestellen. Perfect Pipe eignet sich für den Einbau in unterschiedlichsten Einsatzgebieten – egal, ob kommunale Abwasserleitung, Erschließung von Gewerbegebieten, Errichtung von Industrieleitungen oder aber Infrastrukturbauten. Nicht alle Abwasserleitungen verlangen einen erhöhten Korrosionsschutz durch Auskleidungen usw., in vielen Fällen stellt der Einsatz hochwertiger Stahlbetonrohre die ideale ingenieurmäßige Lösung für einen dauerhaften Betrieb dar.

KONTAKT: Schlüsselbauer Technology GmbH & Co. KG, Gaspolthofen, Österreich, Tel. +43 7735 7144-0, sbm@sbm.at

 2017: EG-H-21