

Genel Bilgiler

Polietilen borular ilk olarak II. dünya savaşı ile birlikte hızlanan petrokimya araştırmaları sonucu ortaya çıkmış ve modern şehirlerin altyapı sistemlerinde kullanılmıştır. Başlangıçta yüksek mukavemet sağlanması için kesiti kalın tutulduğundan maliyeti oldukça yüksekti. Zamanla konstrüksiyon ve kesit yapılarında sağlanan olumlu mühendislik çözümleri sonucunda, polietilen boruların maliyetleri azaltılmış ve aynı amaçla kullanılan diğer sistemlere karşı rekabet şansı artmıştır.

Konstrüksiyon ve kesit yapılarında yapılan bu çalışmalar sayesinde; daha az hammadde kullanıldığı halde, daha yüksek mukavemet sağlayan Fırat Triplex borular, günümüz modern alt yapı sistemlerinin vazgeçilmez çözümü olmuştur.

Fırat HDPE Triplex Boru ve Ek Parçaları 1000 mm çapa kadar ekstrüzyon korigatör kalıplama teknolojisi ile ve yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) hammaddesinden üretilirler. Halka mukavemet değeri çok yüksek olan Fırat Triplex Borular yalnız atık su uzaklaştırma sistemlerinde değil; yüksek mukavemetli dayanımı, deprem vb. yer sarsıntılarından etkilenmeyen esnek yapısı, kimyasal maddelere karşı gösterdiği üstün direnci, çevrenin korunmasına uygunluğu ve 50 yıllık çalışma ömrü ile birçok farklı akış sisteminde sorunsuzca kullanılmaktadır.

İlgili Standartlar ve Test Yöntemleri

Yüksek yoğunluklu (HDPE) polietilenden çift cidarlı olarak üretilen Fırat Triplex Boru ve Ek Parçaları TS EN 13476 - 3 standardına göre üretilmektedir.

- Sistemde kullanılan triplex boru contaları EN 681 standardındadır.
- Triplex kanalizasyon boruları, ATV A 127 standardına göre elastiki özelliklerde tasarlandığı için, deformasyon toleransları bu standart kapsamında test edilirler.
- Döşenmiş boru sisteminin sızdırmazlık testleri EN 1610 standardına göre yapılır.

Kullanım Alanları

- Kanalizasyon atık sularını uzaklaştırma hatlarında.
- Yağmur sularını uzaklaştırma hatlarında.
- Drenaj ve toprak zemin sularını taşıma hatlarında.
- Sanayi ve endüstriyel atık su uzaklaştırma hatlarında.
- Evsel atık sularını uzaklaştırma hatlarında.

