

# APOLLO

Basınçlı Temiz Su Sistemleri

## Boru Montajı



Boruları birleştirmeden önce, conta ve muf kısımlarını iyice temizleyin.



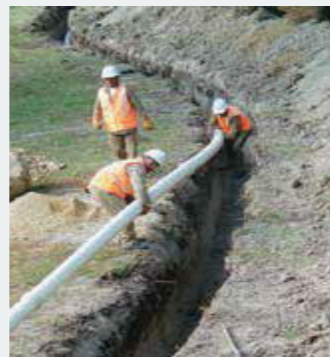
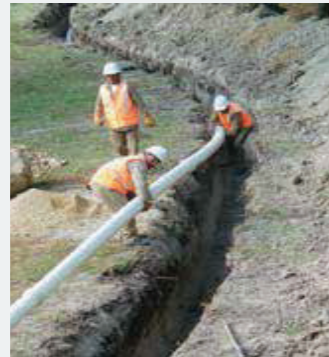
Conta kısmına arap sabunu veya muadili kayganlaştırıcı sürdükten sonra, muf kısmının işaretli yerine kadar boruyu itekleyin.



Boruların birleştirilme işlemi hendeğin yakınında yapılabilir. Boruları önceden yataklanmış olan hattın içindeki eleman yardımıyla indirmek gerekir.



Boruların hatta indirme işlemi tamamlandıktan sonra, kum ve dolgu malzemesi ile sistem kapatılır.



**Wavin TR Plastik San. A.Ş.**

Ceyhan yolu üzeri 7. Km P.K. 57  
01321 Yüreğir / Adana / Türkiye

Tel: (+90) 322 999 1 000  
info@wavin.com.tr  
www.wavin.com.tr

**wavin**

**Pilsa**

CONNECT TO BETTER

# APOLLO

Basınçlı Temiz Su Sistemleri

**wavin**

**Pilsa**

CONNECT TO BETTER



# 9 canlı ESNEK BORU

Apollo Boru ve Ek Parçaları, basınçlı içme suyu sistemleri, kanalizasyon pompa hatları ve tarımsal sulama için kullanılabilen, Wavin'in uzun yıllar süren araştırmaları sonucunda geliştirdiği boru sistemleridir. Apollo Borular, PE 100 boruların esnekliğine sahip olmanın yanında, U-PVC boruların taşıdığı bütün teknik özelliklere de sahiptir. Arttırılmış darbe direnci ve mukavemeti ile en zor koşullarda bile kullanılabilen Apollo boruları, geleceğin alt yapı ürünü olmaya adaydır.



# Sistem Özellikleri

## Yüksek darbe dayanımı

U-PVC Boruya göre 3 kat darbe dayanımına sahiptir. Soğuk havalarda ise dayanım 10 kata kadar artmaktadır.

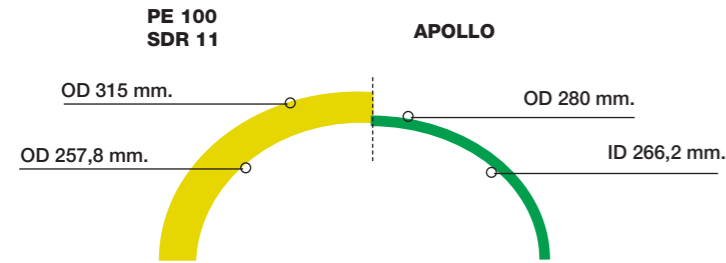
## Çok Soğuk Havalarda Bile Kullanım

-20°C'de bile korunan yüksek mukavemeti sayesinde çok soğuk havalarda bile döşenebilirler.

## Daha İyi Hidrolik Performans

Apollo boruların iç çapı, U-PVC ve PE 100 borulara göre daha geniştir, aynı çap boru ile daha iyi hidrolik performans alınabilir, projede daha küçük çaplı boru kullanılabilir.

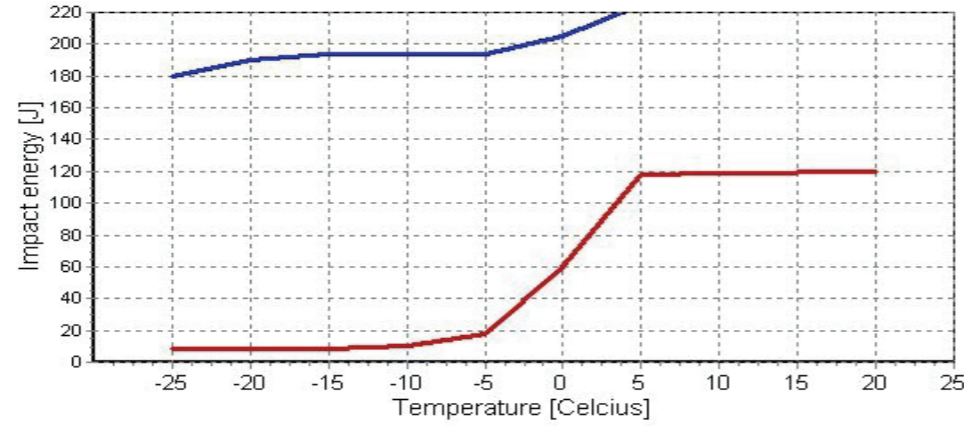
**Şekil 1:** Apollo- PE 100 Boru 315- 280 mm iç çap karşılaştırma tablosu



## Esnek ve Sızdırmaz Bağlantı

Borular kendinden mufludur, özel yaprak conta yapısı ve esnekliği sayesinde kolaylıkla döşenir, sızdırma yapmaz.

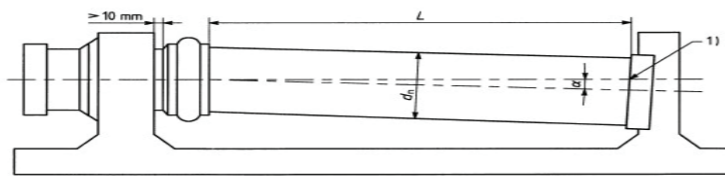
**Tablo 1:** Apollo ve U-PVC borular için hava koşulları- darbe dayanım tablosu



**Tablo 2:** Apollo Boruların İç Çap Avantajlarının Çaplara Göre Dağılımı

BORU ÇAPI	APOLLO'NUN PE100'e GÖRE İÇ ÇAP (d) AVANTAJI
110 mm- 10 Atü	8,7%
125 mm- 10 Atü	8,3%
140 mm- 10 Atü	8,4%
160 mm- 10 Atü	8,5%
200 mm- 10 Atü	8,5%
225 mm- 10 Atü	8,5%
250 mm- 10 Atü	8,4%
280 mm- 10 Atü	8,4%
315 mm- 10 Atü	8,5%

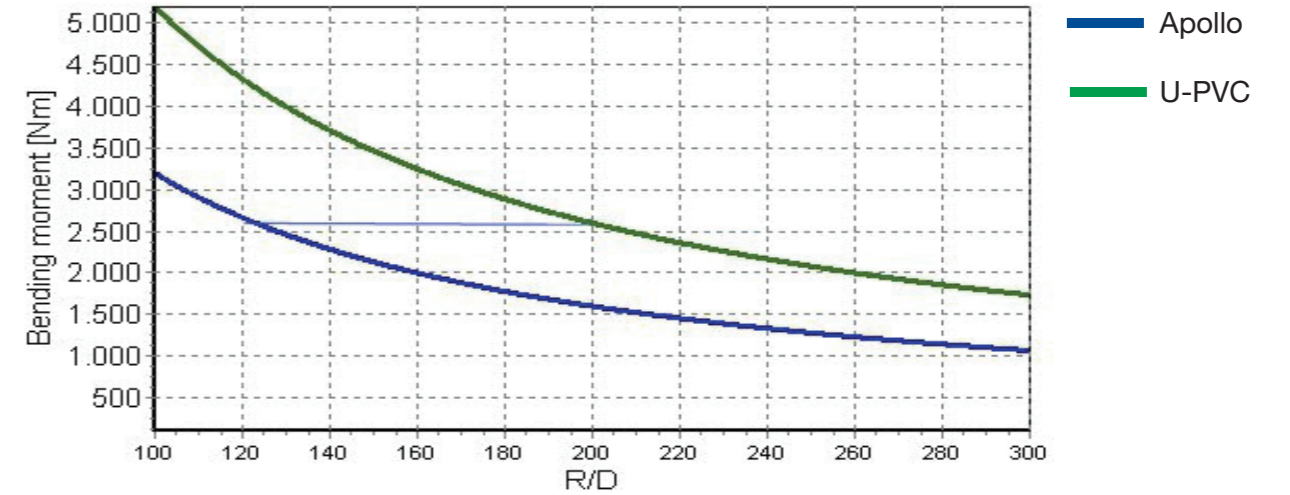
**Şekil 2:** Apollo Boruların Esneklik Testi



## Ek Parçada ve Zamanda Tasarruf

11° dönüşlere kadar deveboynuna ihtiyaç duyulmaz, daha az ek parça ile tasarruf edilir. Ayrıca, Apollo boruları esnetmek için, PE 100 ve U-PVC borulara göre daha az enerji ve zaman gerekir. Apollo Borular, U-PVC boruların bağlanmasında kullanılan tüm pik ve plastik ek parçalar ile uyumlu olarak çalışmaktadır.

**Tablo 3:** Apollo ve U-PVC Boruların Bükme Momenti



## Düşük İşçilik Maliyeti

Daha kısa sürede daha fazla boru montajı yapılabilir, dar kazılarda montaj için kanallın içine girmeye gerek yoktur.

## Fire Oluşmaması

U-PVC ve PE 100 boruların taşınması esnasında oluşan darbeye bağlı fireler, Apollo Borularda oluşmaz. Ayrıca Apollo Borular sırt çatlaklara karşı, muadillerine göre oldukça dayanıklıdır.

## Düşük Döşeme ve Taşıma Maliyeti

Wavin Apollo Sistemleri; kolay taşınabilirliği, esnekliği, kırılmaz yapısı, daha az ve dar kazı yapılabilmesi ile maliyette tasarruf sağlar.



## Uluslararası Güven

Wavin Apollo Boruları, Amerika, Kanada, Kolombiya, Ekvador gibi bir çok ülkede güvenle kullanılmıştır, ayrıca TSE belgesi de bulunmaktadır. ( TS ISO 16422 )

