



4- KORİGE BORU SİSTEMLERİ

Korige boru sistemleri, aşınmaya karşı yüksek mukavemet ve kimyasallara karşı çok iyi derecede dirençlidir. Çok hafiftir, yüksek mukavemetlere sahiptir. Montajı basittir. Tamir ve bakımı rahatlıkla yapılabilir. Akışkanın temas ettiği yüzeylerin pürüzsüz olması, akışın sağlıklı şekilde olmasına olanak sağlar. Esnek bir yapıya sahiptir. Kanalizasyon sistemleri, Yağmursuyu sistemleri, Cazibeli su taşıma sistemleri, Kimyasal ve endüstriyel atık su sistemlerinde atık suların nakliyesi için kullanılır. DN100-DN2200 çapları arasında imalat aralığı vardır. Korige polietilen boru, otuz yılı aşkın süredir, dünyadaki uygulamalarında güçlü, kimyasal etki yapmayan, uzun süreli kullanılabilen boru tipi olarak yerini almıştır. Son yıllarda birçok drenaj uygulamalarında korige polietilen boru başarılı olarak kullanılmasına rağmen metal ve beton boruya göre oldukça yeni bilinmektedir. Diğer malzemelerle kıyaslandığında üstün hidrolik akışı, eşi olmayan kimyasal yapısı ve aşınma direnci malzemelerle gibi özellikleri önemli avantajlar olarak bu boru tipinin kullanımını çok fazla arttırmıştır. Korige boruları döşemek kolaydır ve borular bulunduğu çevreyle çok uyumludur.



Korige Boru Kullanım Alanları :

Atıksu kanalizasyon yapılarında
Yağmursuyu drain yapılarında
Kendi akışı ile giden su taşıma yapılarında
Endüstriyel atık su yapılarında kullanılmaktadır.
Aşınmalara karşı yüksek mukavemet ve dirençlidir,

Atıksu sistemlerinde kullanılan boru malzemelerinin aşınmalara ve kimyasal malzemelere karşı dayanıklı olmaları gerekmektedir.. Atıksu veya toprak altı kimyasallar, boruların zarar görmelerine sebebiyet vermekte ve kısa vadede sistemin yeniden yapılanmasını gerektirmektedir. Polietilen hammaddesi korozyona karşı dayanıklı bir malzeme olduğundan kimyevi sistemlerde kullanılacak en önemli hammaddeli borulardır.. Kimyasalların depolanması ve taşınmasında da kullanılabilir.

Nakliye kolaylıkları ve yüklemdeki artıları,
Atıksu korige boruları çok hafiftir ve yüksek dayanıma sahiptirler. İç içe konularak nakliye tasarrufu yapılabilir. Bu nakliye şekli korige borulara zarar vermez.

Montajda kolaylık ve işçilik maliyetleri
Korige borular muflu ve contalı birleştirme yöntemleri ile imal edildiğinden birleştirmeleri çok basit ve kısa vadededir. Bu sebep ile işçilik maliyetleri minimum düzeyde gerçekleşir.

Toprağa döşeme kolaylığı
Korige borular hafif malzeme oldukları için kaldırılıp indirilmeleri ve kazı kanalı içinde sağa sola taşınmaları çok kolaydır ve kısa sürede montajı yapılabilir.

Sızdırmazlık
Atıksu boru sistemleri, manşon contalı sistemler ile birleştirme yapıldığından, conta vasıtası ile sızdırmazlık minimum dereceye indirilmiştir.

Uzun ömür

Korige boruların kullanım ömrü uygun şartlarda üretimin yapılması koşullarında minimum 50 yıldır.

İç yüzeylerin pürüzsüz olmaları,

İç yüzeylerinin pürüzsüz olmaları, içinden geçecek akışkanda bulunacak katı atıkların takılmasını engeller.

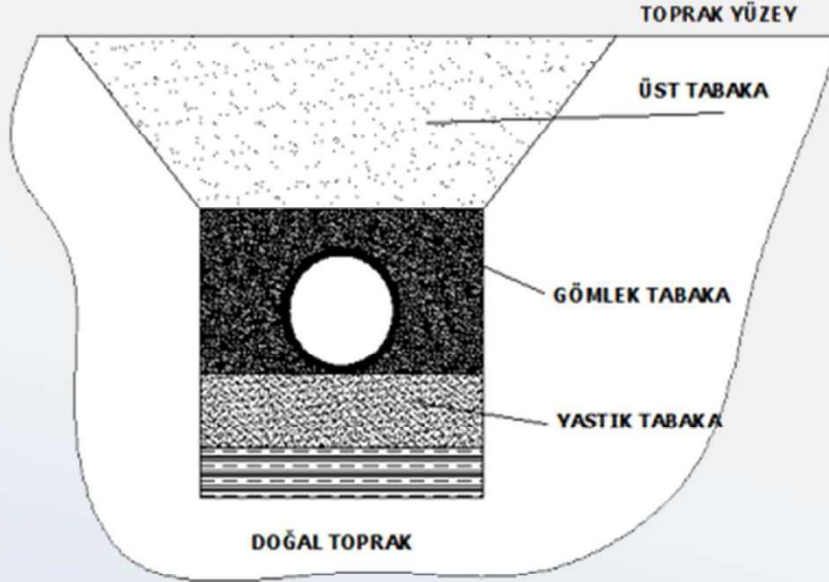
İlgili standartlar

Pr-En 13476 -1 , CEN/TC 155WI 011



4- KORİGE BORU SİSTEMLERİ

Korige boru hendek seçimi :



ÜST TABAKA : Sıkıştırılmamış toprak dolgu. (Yol Geçişleri hariç)

GÖMLEK TABAKA : Sert cisimlerden arındırılmış , Sıkıştırılmış toprak dolgu.

YASTIK TABAKA : Sıkıştırılmış Kum.

Hüst : Boru üst kotu ile zemin arasındaki mesafe (mm)

b : Hendek genişliği (mm)

Y : Yastık tabakası yüksekliği (mm)

DN : Boru dış çapı (mm)

Hüst minimum 50 cm. olmalıdır.

Hendek Genişliği: Zemin özellikleri de göz önüne alınarak, montaj işlemi ve dolgu malzemesinin sıkıştırılması için gerekli olan büyüklükten fazla olmamalıdır. Korige boru için hendek genişlikleri:

D<200	İçin	600 mm.
200< D < 600	İçin	D+400 mm.
600< D < 1200	İçin	D+500 mm. olmalıdır.

Hendek tabanı; tesviye edilerek, borunun tabana düzgünce oturacağı hale getirilmelidir. Hendek tabanı delici ve kesici cisimlerden arındırılmalı, gerekiyorsa taban, ince taneli malzeme, toprak veya kum ile doldurulup sıkıştırılmalıdır. Zemin özellikleri uygun hale getirildikten sonra, boru döşenmesi için 120° lik yataklama tavsiye edilir. Boru üstünü örtecek malzemenin 10 cm.lik kısmı kesici ve delici cisimlerden arındırılmalıdır.

Korige Boru Uygun Çap Seçimi :

Qg : Geçmesi istenen Debi miktarı

Qd : Dolu akışta geçen Debi miktarı

J : Boru eğimi (m/m)

Vg : Geçmesi istenen Akışkan hızı (m/s)

Vd : Dolu akışta geçen Akışkan hızı (m/s)

h/Di : Doluluk Oranı (%)

Kanalizasyon Sistemlerinde Kullanılan Pürüzlülük Katsayıları :

Manning katsayısı : 0,009



4- KORİGE BORU SİSTEMLERİ

KORİGE EŞİT TE CORRUGATED EQUAL TEE



Çap mm : 100,150,200,250,300,400,500,600,800,1000
Basınc : SN4 – SN8

KORİGE ÇATAL YE CORRUGATED FORK YEE



Çap mm : 100,150,200,250,300,350,400,500,600,800,1000 Çaplardaki tüm ölçüler (For all outputs)
Basınc : SN4 – SN8

KORİGE PVC ÇIKIŞLI C PARÇASI CORRUGATED PVC OUTLET C PIECE



Çap mm : 100,150,200,250,300,350,400,500,600,800,1000 Çaplardaki tüm ölçüler (For all outputs)
Basınc : SN4 – SN8



4- KORİGE BORU SİSTEMLERİ

KORİGE DİRSEK 90° CORRUGATED ELBOW 90°



Çap mm : 100,150,200,250,300,400,500,600,800,1000
Basınc : SN4 – SN8

KORİGE DİRSEK 45° CORRUGATED ELBOW 45°



Çap mm : 100,150,200,250,300,400,500,600,800,1000
Basınc : SN4 – SN8

KORİGE MANŞON CORRUGATED COUPLER



Çap mm : 100,150,200,250,300,400,500,600,800,1000
Basınc : SN4 – SN8



4- KORİGE BORU SİSTEMLERİ

KORİGE C PARÇASI CORRUGATED C PIECE



Çap mm : 100,150,200,250,300,400,500,600,800,1000 Çaplardaki tüm ölçüler (For all outputs)
Basınc : SN4 – SN8

KORİGE BETON GEÇİŞ PARÇASI CORRUGATED PUDDLE FLANGE



Çap mm : 100,150,200,250,300,400,500,600,800,1000
Basınc : SN4 – SN8

KORİGE CONTA CORRUGATED GASKET



Çap mm : 100,150,200,250,300,400,500,600,800,1000
Basınc : SN4 – SN8



POLİBOR

PLASTİK



4- KORİGE BORU SİSTEMLERİ -----

KORİGE EŞİT TE
CORRUGATED EQUAL TEE



Çap	Basınç
mm	
100	SN 4 , SN 8
150	SN 4 , SN 8
200	SN 4 , SN 8
250	SN 4 , SN 8
300	SN 4 , SN 8
350	SN 4 , SN 8
400	SN 4 , SN 8
500	SN 4 , SN 8
600	SN 4 , SN 8
800	SN 4 , SN 8
1000	SN 4 , SN 8



KORİGE ÇATAL YE
CORRUGATED FORK YEE



Çap	Basınç
mm	
100	SN 4 , SN 8
150	SN 4 , SN 8
200	SN 4 , SN 8
250	SN 4 , SN 8
300	SN 4 , SN 8
350	SN 4 , SN 8
400	SN 4 , SN 8
500	SN 4 , SN 8
600	SN 4 , SN 8
800	SN 4 , SN 8
1000	SN 4 , SN 8

Çaplardaki tüm ölçüler (For all outputs)



KORİGE PVC ÇIKIÇLI C PARÇASI
CORRUGATED PVC OUTLET C PIECE



Çap	Basınç
mm	
100	SN 4 , SN 8
150	SN 4 , SN 8
200	SN 4 , SN 8
250	SN 4 , SN 8
300	SN 4 , SN 8
350	SN 4 , SN 8
400	SN 4 , SN 8
500	SN 4 , SN 8
600	SN 4 , SN 8
800	SN 4 , SN 8
1000	SN 4 , SN 8

Çaplardaki tüm ölçüler (For all outputs)



KORİGE DİRSEK 90°
CORRUGATED ELBOW 90°



Çap	Basınç
mm	
100	SN 4 , SN 8
150	SN 4 , SN 8
200	SN 4 , SN 8
250	SN 4 , SN 8
300	SN 4 , SN 8
350	SN 4 , SN 8
400	SN 4 , SN 8
500	SN 4 , SN 8
600	SN 4 , SN 8
800	SN 4 , SN 8
1000	SN 4 , SN 8



KORİGE DİRSEK 45°
CORRUGATED ELBOW 45°



Çap	Basınç
mm	
100	SN 4 , SN 8
150	SN 4 , SN 8
200	SN 4 , SN 8
250	SN 4 , SN 8
300	SN 4 , SN 8
350	SN 4 , SN 8
400	SN 4 , SN 8
500	SN 4 , SN 8
600	SN 4 , SN 8
800	SN 4 , SN 8
1000	SN 4 , SN 8



KORİGE MANŞON
CORRUGATED COUPLER



Çap	Basınç
mm	
100	SN 4 , SN 8
150	SN 4 , SN 8
200	SN 4 , SN 8
250	SN 4 , SN 8
300	SN 4 , SN 8
350	SN 4 , SN 8
400	SN 4 , SN 8
500	SN 4 , SN 8
600	SN 4 , SN 8
800	SN 4 , SN 8
1000	SN 4 , SN 8



KORİGE ÇIKIŞLI C PARÇASI
CORRUGATED OUTLET C PIECE



Çap	Basınç
mm	
100	SN 4 , SN 8
150	SN 4 , SN 8
200	SN 4 , SN 8
250	SN 4 , SN 8
300	SN 4 , SN 8
350	SN 4 , SN 8
400	SN 4 , SN 8
500	SN 4 , SN 8
600	SN 4 , SN 8
800	SN 4 , SN 8
1000	SN 4 , SN 8

Çaplardaki tüm ölçüler (For all outputs)



KORİGE BETON GEÇİŞ PARÇASI
CORRUGATED PUDDLE FLANGE



Çap	Basınç
mm	
100	SN 4 , SN 8
150	SN 4 , SN 8
200	SN 4 , SN 8
250	SN 4 , SN 8
300	SN 4 , SN 8
350	SN 4 , SN 8
400	SN 4 , SN 8
500	SN 4 , SN 8
600	SN 4 , SN 8
800	SN 4 , SN 8
1000	SN 4 , SN 8



POLİBOR

PLASTİK

KORİGE REDÜKSİYON
CORRUGATED REDUCER



Çap	Basınç
mm	
150-100	SN 4 – SN8
200-100	SN 4 – SN8
200-150	SN 4 – SN8
250-100	SN 4 – SN8
250-150	SN 4 – SN8
250-200	SN 4 – SN8
300-150	SN 4 – SN8
300-200	SN 4 – SN8
300-250	SN 4 – SN8
400-150	SN 4 – SN8
400-200	SN 4 – SN8
400-250	SN 4 – SN8
400-300	SN 4 – SN8
500-150	SN 4 – SN8
500-200	SN 4 – SN8
500-250	SN 4 – SN8
500-300	SN 4 – SN8
500-400	SN 4 – SN8
600-200	SN 4 – SN8
600-250	SN 4 – SN8
600-300	SN 4 – SN8
600-400	SN 4 – SN8
600-500	SN 4 – SN8
800-200	SN 4 – SN8
800-250	SN 4 – SN8



POLİBOR
HOCIBOK

KORİGE REDÜKSİYON
CORRUGATED REDUCER



Çap	Basınç
mm	
800-300	SN 4 – SN8
800-350	SN 4 – SN8
800-400	SN 4 – SN8
800-500	SN 4 – SN8
800-600	SN 4 – SN8
1000-300	SN 4 – SN8
1000-350	SN 4 – SN8
1000-400	SN 4 – SN8
1000-500	SN 4 – SN8
1000-600	SN 4 – SN8
1000-800	SN 4 – SN8



POLİBOR
HOCIBOK

KORİGE-PVC GEÇİŞ ADAPTÖRÜ
CORRUGATED-PVC TRANSITION



Çap	Basınç
mm	
100-100	SN 4 – SN 8
150-100	SN 4 – SN 8
200-150	SN 4 – SN 8
200-200	SN 4 – SN 8



KORİGE KÖR TAPA
CORRUGATED END CAP



Çap	Basınç
mm	
100	SN 4 , SN 8
150	SN 4 , SN 8
200	SN 4 , SN 8
250	SN 4 , SN 8
300	SN 4 , SN 8
350	SN 4 , SN 8
400	SN 4 , SN 8
500	SN 4 , SN 8
600	SN 4 , SN 8
800	SN 4 , SN 8
1000	SN 4 , SN 8



5- TELEKOM BORU SİSTEMLERİ

Telekom (Data) boruları 40 mm çaptan 115 mm çapa kadar değişen çaplarda üretim yapılabilmektedir. 40-50-65-75-100 ve 115 mm çaplarda imalat yapılan Telekom



Telekom boruları kullanım yerleri :

- 1- Elektrik kablosu muhafazaları
- 2- Fiber optik kablo muhafazaları

Telekom boruları avantajları :

- 1- Dış basınç dayanımı
- 2- Esneklik
- 3- Kolay montaj
- 4- Düşük işçi maliyetleri
- 5- Kimyasallara karşı dayanıklılık
- 6- Uzun ömür
- 7- Düşük malzeme maliyetleri