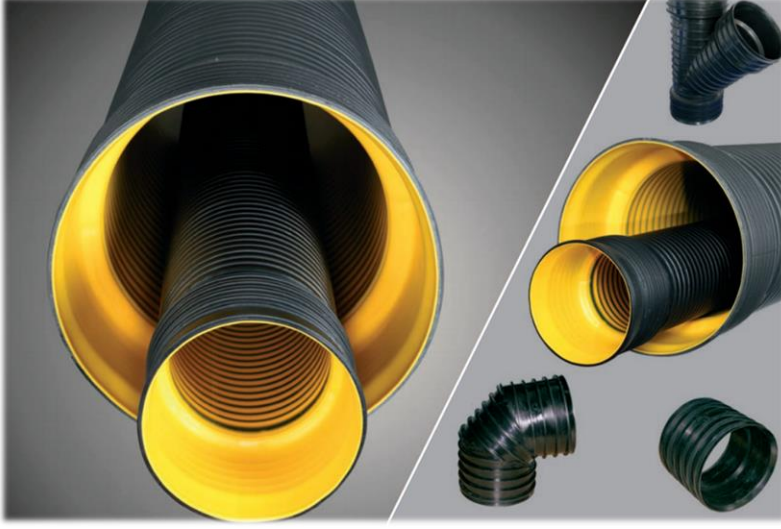


SANBOR®

PLASTİK BORU SİSTEMLERİ ÜRÜN KATALOĞU



**Altyapı, Su ve Kanalizasyon, Telekomünikasyon
Boru ve Ek Parçaları • Sulama Vanaları**



HDPE KORUGE BORU VE EK PARÇALARI

**Kablo ve Atıksu
Uygulamalarında**

Yüksek yoğunluklu (HDPE) polietilenden çift katmanlı olarak üretilen SANBOR koruge Boruları TS EN 13476-3+A1 standardına göre üretilmektedir. Son yıllarda boru hattı içinde oluşan veya çevreden üretilip sisteme aktarılan kimyasal maddelere karşı direnci, uzun ömrü, montaj, bakım ve onarımının kolaylığı, sağlanan sızdırmazlık ile çevre korumaya uygunluğu ve yüksek mukavemeti nedeniyle koruge boruların kullanımı hızla yaygınlaşmaktadır.

KORUGE BORULARIN KULLANIM ALANLARI

- ✓ Kanalizasyon atık sularını uzaklaştırma hatlarında,
- ✓ Kentsel ve evsel atık sularını uzaklaştırma hatlarında,
- ✓ Yağmur ve kar sularını taşıma ve tahliye hatlarında,
- ✓ Drenaj ve toprak zemin sularını taşıma hatlarında,
- ✓ Sanayi ve endüstriyel atık su taşıma sistemleri,
- ✓ Basınç gerektirmeyen cazibeli sıvı taşıma sistemleri,
- ✓ Kimyasal ve biyolojik atık taşıma sistemleri,
- ✓ Enerji-haberleşme kablo koruma sistemleri

KORUGE BORULARIN AVANTAJLARI

Dış Yük Direnci

SANBOR Koruge Boruları özel tasarlanmış kesit ve gövde yapısı ile ağır toprak yüklerine karşı yüksek direnç gösterir. Polietilen hammaddesinin molekül yapısı nedeniyle Koruge boruların esneme yeteneği oldukça fazladır. Elastik olduğu için sismik yer hareketinden etkilenmezler, deforme olmazlar. Yükü absorbe edip eski formuna geri döner.

Uzun Çalışma Ömrü

SANBOR Koruge boruları aşınma ve kimyasal dayanımının yüksek olması, esnekliği, 60 C sıcaklığa kadar dayanımı Sayesinde minimum ömrü 50 yıldır. Uzun yıllar bakım gerektirmez.

Kolay Montaj

SANBOR Koruge boruları muflu ve contalı olarak birleştirilirler. Her türlü şantiye ortamında kolaylıkla bağlantı yapılabilir. Koruge boru hafif olduğundan döşeme esnasında ağır ekipmanlara ihtiyaç duyulmaz.



Elektrik, kaynak makinesi, yapıştırıcı vb. ekipmanlar gerektirmez.

Sızdırmazlık

EN 681 standartlarına göre üretilen boru contaları sızdırma yapmaz. Kanalizasyon atıkları yeraltı sularına karışmaz. Ayrıca zemin suyu yüksek yerlerde kanalizasyon sistemine dışardan su girişi de önlenmiş olur. Bu da hattın aşırı dolmasını ve taşmasını engeller.

Taşıma ve İstifleme Kolaylığı

Hafif olduğu için kolaylıkla iç içe konularak stoklama ya da nakliyesi yapılabilir. Ek parça çeşitliliği sayesinde en kısa parçalar bile kullanılabilir. İçin montaj sırasında herhangi bir fire söz konusu değildir. Koruge borular hafif ve darbe mukavemetine sahip olduğu için nakliye ve stoklama sırasında oluşabilecek darbe ve düşmelerden kaynaklanan fireler olmaz.

İstenilen Boyda Üretim

Muflu borular standart 6 metrelik boylar halinde üretilmektedir. Mufsuz borular ise müşteri talebine göre istenilen boyda üretilmektedir.



KORUGE BORU MUFLU

Çap (ID): 150 Ø • 200 Ø • 300 Ø
400 Ø • 500 Ø • 600 Ø • 800 Ø • 1000 Ø
Halka Rijitliği: SN4 (16 kN / m²) •
SN8 (31.5 kN / m²)



KORUGE BORU DÜZ

Çap (ID): 100 Ø • 150 Ø • 200 Ø • 300 Ø
400 Ø • 500 Ø • 600 Ø • 800 Ø • 1000 Ø
Halka Rijitliği: SN4 (16 kN / m²) •
SN8 (31.5 kN / m²)



90° DİRSEK

Çap (ID): 100 Ø • 150 Ø • 200
300 • 400 • 500 • 600



45° DİRSEK

Çap (ID): 100 • 150 • 200
300 • 400 • 500 • 600



MANŞON

Çap (ID): 100 • 150 • 200
300 • 400 • 500 • 600



CONTA

Çap (ID): 100 • 150 • 200
300 • 400 • 500 • 600



EŞİT TE

Çap (ID): 100/100 • 150/150
200/200 • 300/300 • 400/400
500/500 • 600/600



İNEGAL TE

Çap (ID): 150/100 • 200/100
200/150 • 300/150 • 300/200 • 400/100
400/200 • 400/300 • 500/100 • 500/150
500/200 • 500/300 • 500/400 • 600/100
600/100 • 600/200 • 600/300 • 600/400



KAPAMA BAŞLIĞI

Çap (ID): 100 • 150
200 • 300 • 400 • 500 • 600

**45° KORUGE C PARÇASI****Çap (ID):** 100/100

150/100 • 150/150 • 200/100
 200/150 • 200/200 • 300/100
 300/150 • 300/200 • 300/300
 400/100 • 400/150 • 400/200
 400/300 • 400/400 • 500/100
 500/150 • 500/200 • 500/300
 500/400 • 500/500 • 600/100
 600/150 • 600/200 • 600/300
 600/400 • 600/500 • 600/600

**45° PVC ÇIKIŞLI C PARÇASI****Çap (ID):** 100/100

150/100 • 200/100 • 200/150
 200/200 • 300/100 • 300/150
 300/200 • 400/100 • 400/150
 400/200 • 500/100 • 500/150
 500/200 • 600/100 • 600/150
 600/200

**PVC ÇIKIŞLI TE PARÇASI****Çap (ID):** 150/100

200/100 • 200/150 • 300/100
 300/150 • 300/200 • 400/100
 400/150 • 400/200 • 500/100
 500/150 • 500/200 • 600/100
 600/150 • 600/200

**REDÜKSİYON****Çap (ID):** 150/100

200/100 • 200/150
 300/100 • 300/150
 300/200 • 400/100
 400/150 • 400/200
 400/300 • 500/100
 500/150 • 500/200
 500/300 • 500/400
 600/100 • 600/150
 600/200 • 600/300
 600/400 • 600/500

KORUGE BORULARA UYGULANAN TESTLER

Test Adı	Test Metodu	Birim	Test Sonucu
Yoğunluk Testi	EN ISO 1183-1	kg/m ³	≥ 930
Kütle Erime Akış Hızı Testi	EN ISO 1133-1	gr./10 dak.	≤ 1.6
Boyca Değişim Testi	EN ISO 2505	%	< 3.0
Isı Testi	ISO 12091	-	Uygun
Halka Esnekliği	EN ISO 13968	-	Mukavim
Çember Rijitliği	EN ISO 9969	kN/m ²	≥ Sn Değeri
Darbe Dayanımı	EN 744	-	Mukavim
Sızdırmazlık Testi (0,5 bar 15 dak.)	EN 1053	-	Sızdırmaz
Termal Kararlılık (OIT) (200°C de)	EN ISO 11357-6	dak.	≥ 20

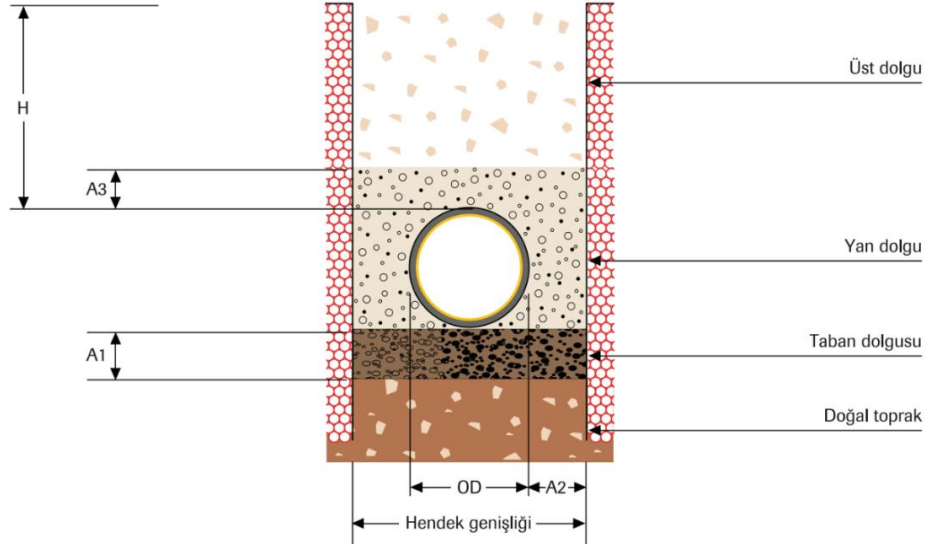
KORUGE BORU HAMMADDE ÖZELLİKLERİ

Özellikler	Test Metodu	Test Şartları	Birim	Değeri
Yoğunluk	EN ISO 1183-1	23°C	g/cm ³	≥ 0.930
Erime Akış Hızı	EN ISO 1133-1	190°C, 5 kg	g/10 dak.	≤ 1.6
Elastiklik Modülü	ISO 527	23°C, 1 mm/dak	Mpa	≥ 800
Termal Kararlılık (OIT) (200°C de)	EN ISO 11357-6	200°C	dak.	≥ 20
Vicat Yumuşama Sıcaklığı	EN ISO 306	10N	°C	125 – 135

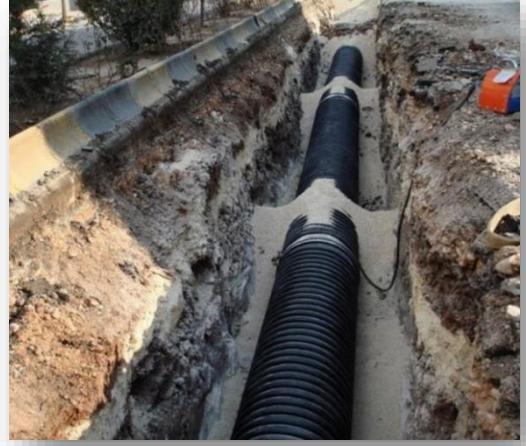
KORUGE BORULARIN TIR VE KAMYON YÜKLEME ADETLERİ

Çap mm	100	150	200	300 m	400	500	600	800	1000
Kamyon Adedi	550	230	125	64	34	20	12	8	2
Tır Adedi	1000	460	250	128	68	40	24	16	4

KORUGE BORULARIN DÖŞENMESİ



Taban Dolgusu	A1 = 15 cm olmalıdır ve minimum % 95 oranında sıkıştırma yapılmalıdır.
Yan Dolgu Genişliği	A2 = 50 cm olmalıdır.
Yan Dolgu	Her 30 cm'de bir olmalı ve minimum % 95 oranında sıkıştırma yapılmalıdır.
Üst Dolgu	Minimum 30 cm ve normal sıkıştırma yapılmalıdır.
Malzeme	0-20 cm çaplı taneli ve azami % 20 nem ihtiva eden sıkıştırmaya elverişli malzemeler olmalıdır.
Boru Üstü Yükseklik	Minimum 50 cm olmalıdır.





POLİETİLEN BORULAR

**Temiz su
Uygulamalarında**

PE 100 Borular

Polietilen 100, günümüzde bilinen en kuvvetli ve yüksek basınca dayanıklı PE boru malzemesidir. Aynı işletme basıncında ve çapta PE 40 ve PE 80 borulara göre daha ince et kalınlığına dolayısıyla daha büyük iç çapa sahiptir. Böylece aynı debi için bir boy küçük boru kullanılabilir.

PE 100 borularının rengi mavi ve siyahtır. PE 100 borular 125 mm'ye kadar olan çaplar kangal halinde, daha büyük çaplarda ise 6 veya 12 metrelik düz borular halinde teslim edilmektedir.

SANBOR, bu özelliklere sahip PE 100 boruları ISO 9001:2008 güvencesiyle TS EN 12201-2+A1, standardına göre üretmektedir.

PE 100 Boruların Kullanım Alanları

- ✓ Yeraltı ve yerüstü içme ve kullanma suyu şebekelerinde
- ✓ Tarımsal sulama sistemleri
- ✓ Deniz deşarj sistemleri
- ✓ Atık su ve katı atık deşarj sistemleri
- ✓ Yangın suyu ve soğutma sistemleri
- ✓ Denizaltı geçiş hatları
- ✓ İlaç ve kimya sanayi
- ✓ Petrokimya sanayi
- ✓ Gıda sektörü
- ✓ Denizcilik ve balıkçılıkta
- ✓ Telekomünikasyon kablolama sistemleri ve birçok alanda kullanılmaktadır.

PE 100 Boruların Genel Özellikleri

- ✓ PN 4 den PN 25 e kadar her türlü basınç sınıfında isteğe bağlı üretilir.
- ✓ Uzun ömürlüdür. Yüksek basınca ve darbeye dayanıklıdır. Yükleme, taşıma ve döşemesi kolaydır.
- ✓ Yüksek esneme kabiliyetine sahiptir. Bu sayede montajda kolaylık sağlarlar.
- ✓ Sağlamdır. Yer altı hareketlerinden etkilenmezler, kırılma özellikleri yoktur.
- ✓ Denizaltında döşenmeye uygundur, deniz suyu ve deniz hareketlerinden etkilenmez.
- ✓ Kimyasal maddelere karşı dirençlidir. Asidik, bazik ve tuzlu ortamlarda çalışabilme özelliğine sahiptir. Korozyondan etkilenmez, çürümez, aşınmaz.
- ✓ Bünyesindeki katalizörler nedeniyle, güneş ışınlarına dayanımı yüksektir.
- ✓ Kangal ve boy olarak üretilir.
- ✓ Mükemmel kaynak özelliğinden dolayı, basınç altında ek yerlerinden çıkma ve kopma olmaz, sızdırmazlık sağlar.



PE 100 Hammadde Özellikleri

Özellikler	Test Şartları	Birim	Test Metodu	Test Sonucu
MRS Sınıflandırması	20°C, 50 yıl	Mpa	ISO 9080	10
Yoğunluk	23°C	g/cm ³	EN ISO 1183-1	≥ 0.940
Erime Akış İndisi	5 kg	g/10 dk	EN ISO 1133-1	0.16 – 0.70
Elastiklik Modülü	23°C, 1mm/dk	Mpa	ISO 527-3	800 – 1200
Karbon Siyahı Miktarı	550 +- 50 °C	%	ISO 6964	2.0- 2.5
Karbon Siyahı Dağılımı	100x	-	ISO 18553	≤ 3
Oksidasyon İndüksiyon Süresi	200°C,	dk	EN ISO 11357-6	≥ 20

PE 100 Borulara Uygulanan Testler

PE 100 borulara TS EN 12201- 2 + A1 standardı esas alınarak üretim sırasında belirli periyotlarda aşağıdaki testler uygulanmaktadır.

Özellikler	Birim	Test Metodu	Sonuç
Erime Akış İndis Değişimi (190 °C, 5 kg)	%	EN ISO 1133-1	± 20
Kopma Uzaması	%	EN ISO 6259-1	≥ 350
Hidrostatik Gerilme (20°C) 12 Mpa	Saat	EN ISO 1167-1	≥ 100
Hidrostatik Gerilme(80°C) 5.4 Mpa	Saat	EN ISO 1167-1	≥ 165
Hidrostatik Gerilme (80°C) 5 Mpa	Saat	EN ISO 1167-1	≥ 1000
Oksidasyon İndüksiyon Süresi	Dk	EN ISO 11357-6	≥ 20
Boyutsal Değişim	%	EN ISO 2505	≤ 3

PE 100 Boruların Basınlara Göre Et Kalınlığı ve Ağırlık Tablosu

Çap mm	SDR 41 – PN 4		SDR 33 – PN 5		SDR 26 – PN 6		SDR 21 – PN 8		SDR 17 – PN 10		SDR 13.6 – PN 12.5		SDR 11 – PN 16		SDR 9 – PN 20		SDR 7.4 – PN 25	
	S mm	Kg/m	S mm	Kg/m	S mm	Kg/m	S mm	Kg/m	S mm	Kg/m	S mm	Kg/m	S mm	Kg/m	S mm	Kg/m	S mm	Kg/m
20													2.00	0.112	2.30	0.133	3.00	0.154
25											2.00	0,147	2.30	0.171	3.00	0.220	3.54	0.240
32									2.00	0.1871	2.40	0.232	3.00	0.272	3.60	0.327	4.40	0.386
40							2.00	0.239	2.40	0.295	3.00	0.356	3.70	0.430	4.50	0.509	5.50	0.600
50					2.00	0.314	2.40	0.359	3.00	0.453	3.70	0.549	4.60	0.666	5.60	0.788	6.90	0.936
63					2.50	0.494	3.00	0.565	3.80	0.721	4.70	0.873	5.80	1.050	7.10	1.260	8.60	1.470
75					2.90	0.675	3.60	0.807	4.50	1.020	5.60	1.240	6.80	1.470	8.40	1.760	10.3	2.090
90					3.50	0.978	4.30	1.160	5.40	1.460	6.70	1.770	8.20	2.120	10.1	2.540	12.3	3.000
110					4.20	1.430	5.30	1.740	6.60	2.170	8.10	2.620	10.0	3.140	12.3	3.780	15.1	4.490
125					4.80	1.840	6.00	2.200	7.40	2.760	9.20	3.370	11.4	4.080	14.0	4.870	17.1	5.770
140					5.40	2.320	6.70	2.800	8.30	3.460	10.3	4.220	12.7	5.080	15.7	6.110	19.2	7.250
160					6.20	3.040	7.70	3.680	9.50	4.520	11.8	5.500	14.6	6.670	17.9	7.960	21.9	9.440
180					6.90	3.790	8.60	4.630	10.7	5.710	13.3	6.980	16.4	8.420	20.1	10.10	24.6	11.90
200					7.70	4.690	9.60	5.730	11.9	7.050	14.7	8.560	18.2	10.40	22.4	12.40	27.4	14.80
225					8.60	5.890	10.8	7.260	13.4	8.930	16.6	10.90	20.5	13.10	25.2	15.80	30.8	18.60
250					9.60	7.300	11.9	8.900	14.8	11.00	18.4	13.40	22.7	16.20	27.9	19.40	34.2	23.00
280					10.7	9.100	13.4	11.22	16.6	13.70	20.6	16.80	25.4	20.30	31.3	24.30	38.3	28.90
315	7.70	7.52	9.70	9.370	12.1	11.60	15.0	14.13	18.7	17.40	32.2	21.20	28.6	25.60	35.2	30.80	43.1	36.50
355	8.70	9.55	10.9	11.80	13.6	14.60	16.9	17.94	21.1	22.10	26.1	26.90	32.2	32.50	39.7	39.10	48.5	46.30
400	9.80	12.1	12.3	15.10	15.3	18.60	19.1	22.84	23.7	28.00	29.4	34.10	36.3	41.30	44.7	49.60	54.7	54.80
450	11.0	15.3	13.8	19.00	17.2	23.50	21.5	28.90	26.7	35.40	33.1	43.20	40.9	52.30	50.3	62.70	61.5	74.40
500	12.3	19.0	15.3	23.40	19.1	28.90	23.9	35.70	29.7	43.80	36.8	53.30	45.4	64.50	55.8	77.30	68.3	91.80
560	13.7	23.6	17.2	29.40	21.4	36.20	26.7	44.70	33.2	54.80	41.2	66.90	50.8	80.80	62.5	97.00		
630	15.4	29.9	19.3	37.10	24.1	45.90	30.0	56.50	37.4	69.40	46.3	84.60	57.2	102.0	70.3	125.0		



PVC DRENAJ BORULARI

**Yeryüzünde
İstenmeyen Suların
Uzaklaştırılması için**

PVC Drenaj boruları, yer altı ve yer üstünde oluşan ve durgun olan zararlı suların bölgeden uzaklaştırılmasında kullanılan U-PVC malzemeden imal edilen dairesel kesitli borulardır. Toplayıcı borular yardımıyla gelen suların drenaj kanalı, dere veya nehir gibi yerlere taşınmasında kullanılır.

Kullanım Alanları

- ✓ Çamurlu, balçık arazilerin ıslah çalışmalarında,
- ✓ Çim sahaların altyapısında,
- ✓ Temelinde su bulunan binaların ve inşaatların korunmasında,
- ✓ İnşaat alanının temel drenajında,
- ✓ Çamurlu ve balçıklı arazilerin drenajında,
- ✓ Karayolları banket drenajında başarı ile kullanılmaktadır.

Genel Özellikleri

- ✓ Toprak altı ömrü 50 yıldır.
- ✓ Nakliyesi ve döşemesi kolaydır.
- ✓ Boru üzerindeki delikler cidar halkalarının iç yüzeyine açıldığı için tıkanma yapmaz.
- ✓ Döşemede fire kaybı olmaz.
- ✓ Kumlu topraklarda filtre malzemesine ihtiyaç duymadan kullanılır.
- ✓ Gerekğinde deliksiz olarak ta üretilebilir.
- ✓ Ebatlarına göre 50 metre veya 100 metrelik kangallar halinde ambalajlanır.
- ✓ Dirsek, Tek Çatal, Çift Çatal, Te Çatal, Manşon ve Kör Tapa bağlantı parçaları bulunmaktadır.

PVC Drenaj Boru Teknik Tablosu

Anma Çapı	İç Çap	Dış Çap	Sarım Boyu	Yükleme Adedi (mt.)	
mm	mm	mm	mt.	Kamyon	Tır
100	92,5	100	100	2600	5200
160	146	160	50	1050	2100
200	183	200	50	700	1400





PE TELEKOM BORULARI

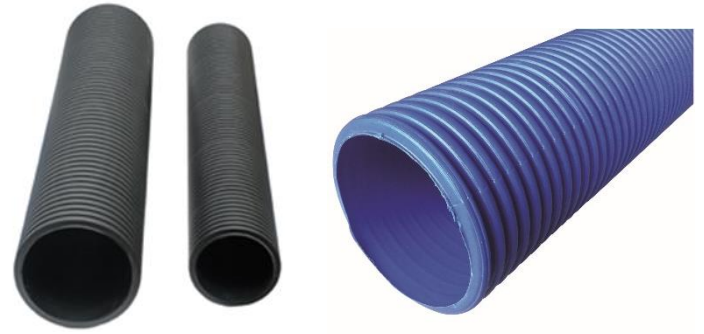
**Enerji ve
Telekomünikasyon
Altyapı Tesisatlarında**

Kullanım Alanları

- ✓ Enerji ve Telekomünikasyon altyapı tesisatlarında,
- ✓ Trafik ışığı ve demiryolları sinyalizasyon hatlarında
- ✓ Her türlü endüstriyel tesiste data ve enerji hatlarında kablo muhafaza borusu olarak kullanılır.

Özellikleri

- ✓ Esnek ve hafif olması nedeniyle kolay ve hızlı döşenmektedir.
- ✓ Döşeme firesi yoktur. Kısa parçalar polietilenden üretilen ek manşonları ile kolayca birleştirilebilir.
- ✓ Çift cidarlı yapısı ile trafik, toprak tazyiki, yeraltında donma, hafriyat hasarlarından, su ve buzlanmadan korur.
- ✓ HDPE kablo muhafaza boruları için en önemli özellik üst yükleme karşısında göstereceği deformasyon mukavemetidir.



PE Telekom Boru Teknik Tablosu

Anma Çapı	Dış Çap mm	İç Çap mm	Ambalaj Tipi	Yükleme Adetleri	
				Kamyon	Tır
50	50	45	6 / 12 mt	2000	4000
75	75	62	6 / 12 mt	1000	2000
90	90	75	6 / 12 mt	800	1600
110	116	100	6 / 12 mt	560	1120

Ek Parçalar



Boru Manşonu



Tamir Manşonu



Boru Desteği



Boru Tapası



FİBEROPTİK KABLO ÇOKLAYICI BORULARI

Ürünlerimiz Telekom
firmalarının şartnamelerine
uygun olarak üretilmektedir

Kullanım Alanları

- Şehir içi ve şehir dışı altyapı uygulamalarında,
- Fiber optik, telekomünikasyon, kablo TV ve enerji iletim kablolarını korumada kullanılabilir.

Tekli Fiberoptik Kablolama Borusu

Dış Çap mm	İç Çap mm	Et Kalınlığı mm	Sarım mt.	Ağırlık kg/mt
40	32,6	3,7	500	0,420

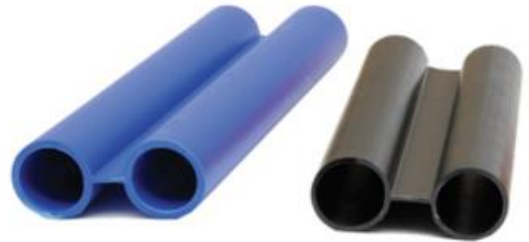
- Siyah, mavi ve turuncu renkte üretilmektedir.



İkili Fiberoptik Çoklayıcı Boru

Anma Çapı mm	Dış Çap mm	Et Kalınlığı mm	Sarım mt.	Ağırlık kg/mt
32 x 32	32	2,5	200	0,400
40 x 40	40	3,7	200	0,850

- Siyah, mavi ve turuncu renkte üretilmektedir.



Üçlü Fiberoptik Çoklayıcı Boru

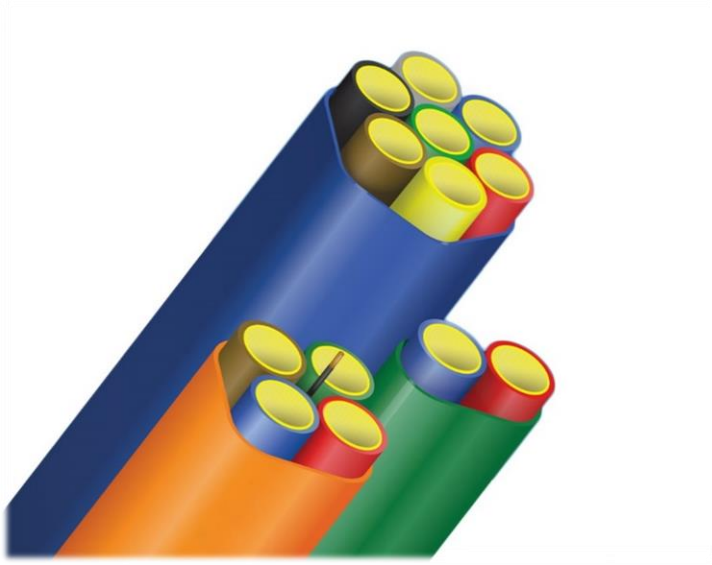
Anma Çapı mm	Dış Çap mm	Et Kalınlığı mm	Sarım mt.
32 x 32 x 40	32 - 32 - 40	2,5 - 2,5 - 2,5	200
32 x 32 x 50	32 - 32 - 50	2,5 - 2,5 - 3,0	200

- Siyah, mavi, turuncu ve turkuaz renkte üretilmektedir.



MİCRODUCT BORULAR

Ürünlerimiz Telekom
firmalarının şartnamelerine
uygun olarak üretilmektedir



Avantajları

- Yer altına gömülebilen iki gözlü, üç gözlü, dört gözlü, beş gözlü ve yedi gözlü olarak üretilirler.
- Yüksek yoğunluk malzemeden üretildiğinden dolayı darbelere karşı dayanıklı ve uzun ömürlüdür.
- Elastik özelliğinden dolayı hızlı ve kolay kablo montajı sağlar.
- Düşük maliyetli ve kolay onarım imkânı sağlar.
- Geleceğe yönelik büyüme esnekliğine sahiptir.

Kullanım Alanları

- Şehir içi ve şehir dışı altyapı uygulamalarında,
- Fiber optik, telekomünikasyon, kablo TV ve enerji iletim kablolarını korumada kullanılabilir.



SANBOR®

PLASTİK BORU & VANA SİSTEMLERİ

2 Gözlü Microduct Boru



Dış Çap mm	İç Çap mm	Kalınlık mm	Dış Cidar Kalınlık mm	Sarım Mt.
22	18	2,0	1,0	500
14	10	2,0	1,0	500



3 Gözlü Yatay Microduct Boru

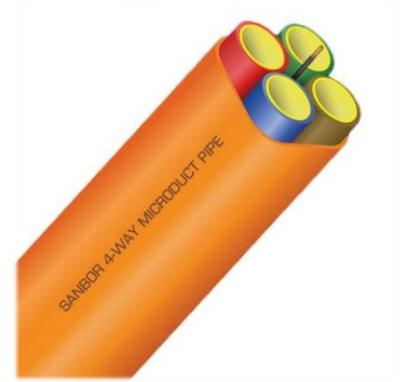


Dış Çap mm	İç Çap mm	Kalınlık mm	Dış Cidar Kalınlık mm	Sarım Mt.
22	18	2,0	1,0	500
14	10	2,0	1,0	500

4 Gözlü Yatay Microduct Boru



Dış Çap mm	İç Çap mm	Kalınlık mm	Dış Cidar Kalınlık mm	Sarım Mt.
22	18	2,0	1,0	500
14	10	2,0	1,0	500



4 Gözlü Microduct Boru



Dış Çap mm	İç Çap mm	Kalınlık mm	Dış Cidar Kalınlık mm	Sarım Mt.
22	18	2,0	1,0	200 - 500
14	10	2,0	1,0	200 - 500

5 Gözlü Microduct Boru

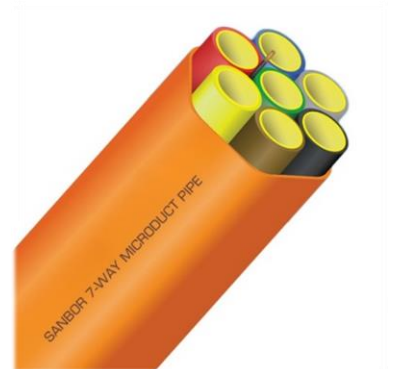


Dış Çap mm	İç Çap mm	Kalınlık mm	Dış Cidar Kalınlık mm	Sarım Mt.
22	18	2,0	1,0	200 - 500
14	10	2,0	1,0	200 - 500

7 Gözlü Microduct Boru



Dış Çap mm	İç Çap mm	Kalınlık mm	Dış Cidar Kalınlık mm	Sarım Mt.
22	18	2,0	1,0	200 - 500
14	10	2,0	1,0	200 - 500



YAĞMURLAMA SULAMA VANALARI



YAĞMURLAMA HAT VANASI

Çiftçinin ihtiyacına göre uzun ARGE çalışmaları sonucu tasarlanmış olduğumuz sehpalı yağmurlama hat vanasının bir çok avantajı bulunmaktadır;

- ✓ Şık ve estetik bir tasarıma sahiptir,
- ✓ Diğer hat vanalarına göre hafiftir,
- ✓ Takıp sökülebilen sehpası ile devrilmeyi önler,
- ✓ 16 Bar basınca dayanıklıdır,
- ✓ İçerdiği farklı malzeme karışı ile yüksek mukavemete sahiptir, kırılmayı önler
- ✓ Conta kanalı otomatik sistemdir, sızdırmayı önler
- ✓ Mandalları metal üzeri alüminyum kaplamadır, paslanmama garantisi vardır.



SEHPALI YAĞMURLAMA HAT VANASI



Teknik Tablo

Çap mm	Paket Adedi pcs	Paket Ölçüleri cm	Tip
75	14	51 x 62 x 20	Standart
75	10	51 x 62 x 20	Sehpalı
90	10	53 x 56 x 25	Standart
110	10	62 x 63 x 29	Standart



SANBOR®

PLASTİK BORU SİSTEMLERİ



İZMİR ÜRETİM TESİSİ

Adres : KOSB Mah. Ankara Asfaltı 24. Km

No: 62/1 Kemalpaşa / İzmir

Te l: 0 (232) 502 12 07

Faks : 0 (232) 502 12 11

E-mail : satis@sanbor.com.tr

İZMİR MAĞAZA

Adres : 1202/3 Sok. No:1

Yenişehir / İzmir

Tel : 0 (232) 458 03 46

Faks : 0 (232) 458 03 41

E-mail : satis@sanbor.com.tr



444 78 51 • www.sanbor.com.tr