

ÖZDOĞANPLAST

ALTYAPI ÜRÜN KATALOĞU

Su, kanalizasyon ve telekomünikasyon altyapı boru sistemleri

HDPE PE100 BORULAR

KORUGE BORU SİSTEMLERİ

TELEKOM & FİBEROPTİK

PVC DRENaj BORULARI



Özdoğanplast

Altyapı projeleri için dayanıklı, güvenilir ve standartlara uygun plastik boru çözümleri.



HDPE Koruge Boru ve Ek Parçaları

**Kablo ve Atıksu
Uygulamaları için**

Yüksek yoğunluklu (HDPE) polietilenden çift katmanlı olarak üretilen Özdoğanplast 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

ÖZDOĞANPLAST Koruge Boruları özel tasarlanmış kesit ve gövdeyapısı 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

ÖZDOĞANPLAST 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

ÖZDOĞANPLAST 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 boyolar halinde üretilmektedir. Mufsu borular ise müşteri talebine göre istenilen boyda üretilmektedir.



KORUGE BORU MUFLU

Çaplar (ID): 150 Ø, 200 Ø, 300 Ø, 400 Ø, 500 Ø, 600 Ø, 800 Ø, 1000 Ø
Halka Rijitliği: SN4, SN8
(SN4: 16 KN/M2 SN8: 31.5 KN/M2)



KORUGE BORU DÜZ

Çaplar (ID): 100 Ø, 150 Ø, 200 Ø, 300 Ø, 400 Ø, 500 Ø, 600 Ø, 800 Ø, 1000 Ø
Halka Rijitliği: SN4, SN8
(SN4: 16 KN/M2 SN8: 31.5 KN/M2)



90° DİRSEK

Çaplar (ID): 100 Ø, 150 Ø, 200 Ø, 300 Ø, 400 Ø, 500 Ø, 600 Ø



45° DİRSEK

Çaplar (ID): 100 Ø, 150 Ø, 200 Ø, 300 Ø, 400 Ø, 500 Ø, 600 Ø



MANŞON

Çaplar (ID): 100 Ø, 150 Ø, 200 Ø, 300 Ø, 400 Ø, 500 Ø, 600 Ø



CONTA

Çaplar (ID): 100 Ø, 200 Ø, 300 Ø, 400 Ø, 500 Ø, 600 Ø



EŞİT TE

Çaplar (ID): 100/100, 150/150, 200/200, 300/300, 400/400, 500/500, 600/600



İNEĞAL TE

Çaplar (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, 600/150, 600/200, 600/300, 600/400



KAPAMA BAŞLIĞI

Çaplar (ID): 100 Ø, 150 Ø, 200 Ø, 300 Ø, 400 Ø, 500 Ø, 600 Ø

**KORUGE C PARÇASI**

Çaplar (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

**PVC ÇIKIŞLI C PARÇASI**

Çaplar (ID): 100/100, 150/100, 150/150, 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**

Çaplar (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**

Çaplar (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

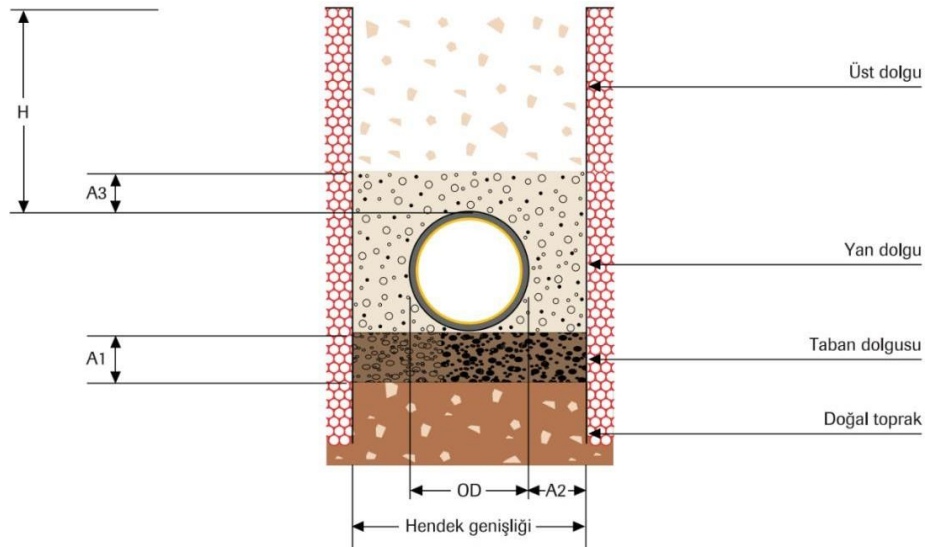
KORUGE BORU HAMMADDE ÖZELLİKLERİ

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

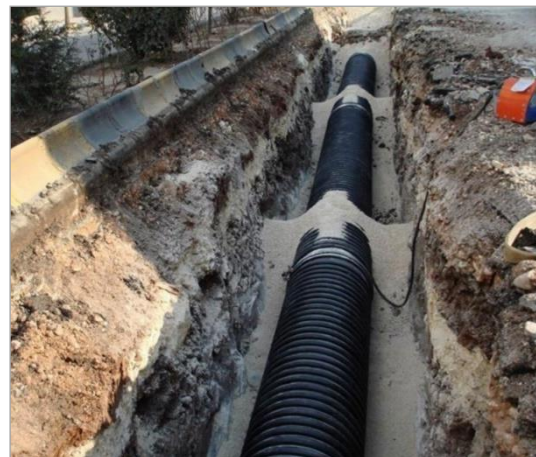
KORUGE BORULARIN TIR VE KAMYON YÜKLEME ADETLERİ

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	15 cm olmalı 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.





YYPE, AYPE Polietilen Borular

Temiz Su
Uygulamaları için

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.

ÖZDOĞANPLAST, 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 kabloları ve birçok alanda kullanılmaktadır.

PE 100 Boruların Genel Özellikleri

- ✓ PN 4 den PN 25 e kadar her türlü basınç sınıfında isteğe bağlı üretilebilir.
- ✓ 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 üretilebilir.
- ✓ 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 - 0.7
Elastiklik Modülü	23°C, 1mm/dk	Mpa	ISO 527-3	800 - 1200
Karbon Siyahı Miktarı	550 +- 50 °C	%	ISO 6964	2- 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 Uzunluğu	%	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 Basıncılara 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		

PE 40 Borular

PE 40 borular TS EN 12201-2 +A1 standardına göre üretilmektedir. PE 40 boruların en belirgin özelliği esnek olması, darbelere karşı dayanıklı olması ve rahat döşenebilmesidir. Atmosfer şartlarından etkilenmez, koku yapmaz, bakteri üretmez.

PE 40 borular içme suyu naklinde, tarımsal sulamada ve şehir şebekelerinde, bina bağlantıları için ara geçiş borusu olarak kullanılmaktadır.



PE 40 Boru Teknik Tablosu

Çaplar	Et Kalınlıkları
Dış Çap	PN 10 - SDR 7,4
	mm
20	3,00
25	3,50
32	4,40
40	5,50



PE 40 Boruların Sarım Ebatları

Anma Çapı mm	İç Çap cm	Dış Çap cm	Sarım Eni cm	Sarım Boyu mt.
20	40	65	21	100
	40	85	21	200
	60	80	21	100
	60	90	21	200
25	40	75	21	100
	40	100	21	200
	60	85	21	100
	60	110	21	200
32	60	95	26	100
40	60	100	36	100



Plastik Rogar Kutuları

Plastik rögar kutuları, dayanma kuvveti yüksek ürünlerdir. Belediyeler tarafından sıklıkla kullanılmaktadır.

Bahçe, park düzenlemelerinde inşaat, elektrik, data, altyapı düzenlemelerinde rahatlıkla kullanılmaktadır.

Plastik rögar kutuları 5 ölçüde üretilmektedir:

20x20, 30x30, 40x40, 50x50, 55x55 cm



PVC Drenaj Boruları

Yeryüzünde
İstenmeyen Suların
Uzaklaştırılması için



PVC Drenaj Borular

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.
- ✓ Gerektiğinde 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 mm	İç Çap mm	Dış Çap mm	Sarım Boyu mt.
100	92,5	100	100
160	146	160	50
200	183	200	50



PE Telekom ve Fiberoptik Kablo Koruma Boruları

**Türk Telekom
A.Ş onaylı**



PE Telekom Boruları

Kullanım Alanları

- ✓ Enerji ve Telekomünikasyon altyapı tesisatlarında,
- ✓ Trafik ışığı ve demiryolları sinyalizasyon hatlarında
- ✓ Her türlü endüstriyel tesis 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.



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

PE FİBEROPTİK BORULARI VE EK PARÇALARI

Kullanım Alanları

Şehir içi ve şehir dışı altyapı uygulamalarında, fiber optik, telekomünikasyon, kablo tv ve enerji iletim kablolarını korumada kullanılabilir.

Özellikleri

- ✓ Yer altına gömülebilen 32, 40 ve 50 mm çaplarında tekli, iki gözlü ve üç gözlü olarak üretilirler.
- ✓ Siyah, mavi ve turuncu renklerde esnek kangal halinde yüksek yoğunluk malzemeden üretilirler.
- ✓ Darbelere karşı dayanıklı ve uzun ömürlüdür.
- ✓ Elastik özelliğinden dolayı kolayca döşenebilir.
- ✓ İç yüzeyinin pürüzsüz yapısı ve düşük sürtünme katsayısı nedeni ile büyük kayganlık sağlar.
- ✓ İklim koşullarından etkilenmez.
- ✓ Esnek yapısı sayesinde zeminin sismik hareketliliğinden etkilenmez.



Tekli FİBEROPTİK KabloLama Borusu

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



İkili FİBEROPTİK Çoklayıcı Boru

Anma Çapı mm	Dış Çap mm	Et Kalınlığı mm	Sarım mt.	Ağırlık kg/mt
32 x 32	32	2,5	500	0,400
40 x 40	40	3,7	500	0,850



Üçlü FİBEROPTİK 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 - 3,7	200
32 x 32 x 50	32 - 32 - 50	2,5 - 2,5 - 3,7	200



- Ürünlerimiz Telekom firmalarının şartnamelerine uygun olarak üretilmektedir.



Altyapı ürünleri için teklif ve teknik bilgi taleplerinizde bizimle iletişime geçebilirsiniz.

İZMİR ÜRETİM TESİSİ

Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi Mah.
No:5/1-A Kemalpaşa / İzmir

ŞANLIURFA ÜRETİM TESİSİ

1. Şanlıurfa Organize Sanayi Bölgesi

İLETİŞİM

Tel: 0 (232) 877 20 80
Faks: 0 (232) 877 20 90
E-posta: satis@ozdoganplast.com
Web: www.ozdoganplast.com

HDPE PE100 | KORUGE | DRENAJ | TELEKOM & FİBEROPTİK