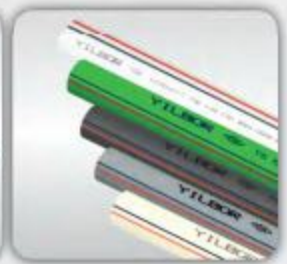


YILBOR

boru



www.yilbor.com.tr

INDEX



05

PVC ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI
PVC WASTE WATER PIPES



13

PPRC BORULARI VE EK PARÇALARI
PPRC PIPES & FITTINGS



27

PVC TEMİZ SU BORULARI
U-PVC PRESSURE CLEAN WATER PIPES



29

PE 100 POLİETİLEN BORULARI
PE 100 POLYETHYLENE PIPES SYSTEMS



33

AKREDİTE LABORATUVARI
ACCREDITED LABORATORY



34

AR-GE MERKEZİ / YIL ENERJİ
**RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER/
YIL ENERJİ**



35

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

YILBOR

boru



HAKKIMIZDA

Uzun yıllar yapılan ticaret ve farklı alanlardaki üretim, grubun gelişmesinin ve büyümesinin en büyük nedenidir. Bir aile şirketi olan grup, yaklaşık 700 kişiye istihdam sağlamaktadır. Bunun devamı için de her türlü fedakarlık ve çaba kurumumuz tarafından gerçekleştirilmektedir.

Yılbor Plastik, Mersin - Tarsus Organize Sanayi Bölgesi içerisinde, 65 bin m²'lik alanın 25 bin m²'lik kapalı kısmında faaliyet göstermektedir. Yıllık 60 bin ton üretim kapasitesine sahip olan firmamız, farklı sektörlerle yönelik plastik boru imalatı gerçekleştirmektedir.

İnşaat sektörüne yönelik, üst yapı ürünleri olan PVC atık su borusu, PPR-C sıhhi tesisat borusu ve ek parçaları üretmektedir. Alt yapı ürünleri olan, basınçlı PVC temiz su borusu ve PE 100 brulanları da inşaat sektörü için üretmektedir.

Yılbor Plastik mamüllerinin tamamını orjinal hammaddeden oluşturmakta ve insan sağlığına zarar vermeyen ürünler üretmektedir.

Hızla büyüyen Yılbor Plastik, Sorumluluğunun bilincinde, kaliteli üretim anlayışıyla ulusal / uluslararası pazarlarda, ülkemiz için değer ve istihdam yaratan en güçlü firma olma yolunda ilerliyor.

Ayrıca YILBOR PLASTİK toplam 60.000 m²'lik alanda kendi elektrik enerjisini üretmektedir.

ABOUT US

Years of trade, and production in different fields are the main contributors to the development of the group. The group, which is a family company, provides employment for 700 people and makes every sacrifice effort to sustain it.

YILBOR PLASTIC operates within the Mersin-Tarsus Industrial Zone on a total area of 65.000 sqm, 25.00 sqm of which is indoors. Our company manufactures plastic pipes and fittings for various sectors with an annual capacity of 60.000 tons. It manufactures PVC waste water pipes and fittings, PPR-C sanitary installation pipes and fittings, P100 polyethylene pipes and fittings and PVC clean water pipes. YILBOR PLASTIC manufactures all its products from original raw materials and manufactures products that are not harmful to human health.

YILBOR PLASTIC is aware of its responsibilities and is on the path of becoming the strongest company in the domestic and international markets, creating value and employment for our country.

Besides, YILBOR PLASTIC produces its own electrical energy on a total area of 60.000 sqm.

YILBOR
— boru

"Aware of Responsibility"





PVC ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI
PVC WASTE WATER PIPES and FITTINGS

PVC ATIK SU BORULARI

PVC atık su borularının 50 mm'den 200 mm'ye kadar farklı çaplarda üretimi yapılmaktadır. Her çaptan 150, 250, 500, 750, 1000, 2000, 3000, 5000 ve 6000 mm olmak üzere farklı boy (muf boyu hariç) seçenekleri ile üretim yapılabilmektedir.

PVC atık su boruları asitlere ve alkalilere karşı dayanıklıdır. 60°C sıcaklığa kadar fiziksel özelliklerini korur ve deforme olmazlar. PVC atık su boruları ilave edilen katkı maddelerinin özelliklerinden dolayı kendiliğinden tutuşmazlar. Sadece harici alev altında yanarlar. Bu özelliğinden dolayı bu tip borular enerji nakil hatlarının toprak altı muhafazalarında rahatlıkla kullanılabilirler.

DAYANIKLILIK TABLOSU			
Kimyasal	20°C	50°C	
Asetik Asit	R	R	
Benzin	R	R	
Hidrolik Asit %10	R	R	
Nitrik Asit %45	LR	LR	
Sülfirik Asit %10	R	R	

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR;

Atık su boru ve ek parçaları montaja hazır durumda teslim edildiğinden, uygulamada herhangi bir ısıtma işlemi uygulanmamalıdır. Atık su boru ve ek parçaları basınçlı tesisatlarda kullanılmamalıdır. Contaların stoklanması ve uygulama esnasında solvent, benzin, asit veya yağ gibi kimyasal maddeler ile temas ettirilmemesi, güneş ışınlarından korunmalıdır.

Stoklama esnasında lastiğin şeklini bozacak gerilmelerden korunarak istiflenmesi şarttır. Geçme muflu boruların muflu kısımları aynı çaplı borunun dışına rahatça geçebilecek şekilde tasarlanmıştır. Borunun diğer ucu, boru kalınlığının yarısına kadar inen ve 15°'lik açı yapacak şekilde tıraşlanmıştır. Yaprak conta takılmadan önce, muf yuvasında ıslaklık, kir, toz parçacıkları vs. kalmayacak şekilde temizlenmeli, düz yüzeyi muf zeminine, kubbeli tarafı boru içine gelecek şekilde oturtulur.

Contanın doğru takıldığı kontrol edilir, havşa kısmına kaydırıcı madde olarak sıvı sabun sürülür ve boru ucu mufun içerisine hafif döndürülerek itilir. Muf derinliği çapla orantılı olarak artmaktadır, bu nedenle borunun gireceği mesafe boru kancası vb. metal aksam kullanılmamalıdır. Kanalların kapatılmasında sıva harcı ve taş kırıntıları içeren harçlar kullanılmamalıdır. 0°C ve altındaki sıcaklıklarda sert çarpmalardan kaçınılmalı, genleşme payı göz önünde bulundurularak montaj yapılmalıdır.

PVC WASTE WATER PIPES

PVC waste water pipes are manufactured in various diameters ranging from 50 mm to 200 mm with different lengths of 150, 250, 500, 1000, 2000, 3000 and 6000 mm (excepting the length of slip socket).

PVC pipes are resistant to acids and alkalis. They maintain their physical properties up to 60°C of temperatures and will not become deformed. Due to the properties of the additives, PVC pipes are inflammable. They are combustible from external flame sources. Due to this feature, these pipes can be conveniently used in the protection of underground power transmission lines.

RESISTANCE CHART			
Chemical	20°C	50°C	
Acetic Acid	R	R	
Gasoline	R	R	
Hydraulic Acid %10	R	R	
Nitric Acid %45	LR	LR	
Sulfuric Acid %10	R	R	

ISSUES TO BE CONSIDERED

As the waste water pipes are delivered as ready-to-install, they must not be heat-treated during installation. Waste water pipes must not be used in pressure installations. Their o-ring seals must not come into contact with substances such as solvents, gasoline, acid and oil during storage and installation, and must not be stored under direct sunlight. During storage, the pipes must be stacked and protected from stresses which will deform the shape of the pipes.

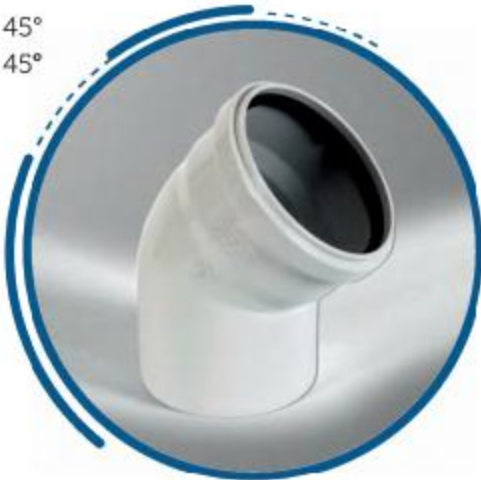
Slip parts of the slip socket-type pipes are designed to easily fit outside the pipes with the same diameter. The other end of the pipe is chamfered down to the half wall thickness to provide an angle of 15°. There must be no wetness, dirt or dust in the slip socket before fitting in the o-ring. Fit it with its dome side facing the inside of the pipe.

Ensure that it fits properly, then apply a piece of soap as a lubricant on the chamfered end and push it into the socket with a slight turn. Depth of socket increases in proportion to the diameter.

For this reason, pipe hooks and similar metal tools must not be used the distance the pipe will be inserted. Plaster mortars and mortars containing crumpled stones must not be used in closing the trenches. Strong impacts must be avoided at and below 0°C. Expansion tolerance must be taken into consideration during installation.

PVC ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI
PVC WASTE WATER PIPES & FITTINGSDirsek 87°
Elbow 87°

Ebat (mm)/ Cinsi Size/Type (mm)	Ambalaj (Adet) Packing (Unit)
50x87	150
75x87	65
110x87	25
125x87	20
160x87	10
200x87	4

PVC ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI
PVC WASTE WATER PIPES & FITTINGSDirsek 45°
Elbow 45°

Ebat (mm)/ Cinsi Size/Type (mm)	Ambalaj (Adet) Packing (Unit)
50x45	175
75x45	75
110x45	30
125x45	25
160x45	10
200x45	8

PVC ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI
PVC WASTE WATER PIPES & FITTINGSKayar Manşon
Socket

Ebat (mm)/ Cinsi Size/Type (mm)	Ambalaj (Adet) Packing (Unit)
50	180
75	80
110	40
125	25
160	15
200	10

PVC ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI
PVC WASTE WATER PIPES & FITTINGS

Te 87°
Tee Branch 87°



Ebat (mm)/ Cinsi Size/Type (mm)	Ambalaj (Adet) Packing (Unit)
50x50	80
75x50	50
75x75	35
110x50	25
110x75	20
110x110	15
125x50	10
125x75	10
125x110	5
125x125	5
160x110	4
160x125	4
160x160	4
200x110	4
200x125	4
200x160	4
200x200	4

PVC ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI
PVC WASTE WATER PIPES & FITTINGS

Tek Çatal 45°
Y Branch 45°



Ebat (mm)/ Cinsi Size/Type (mm)	Ambalaj (Adet) Packing (Unit)
50x50	80
75x50	45
75x75	30
110x50	20
110x75	15
110x110	10
125x50	10
125x75	10
125x110	10
125x125	10
160x110	5
160x125	5
160x160	5
200x110	4
200x125	4
200x160	4
200x200	4

PVC ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI
PVC WASTE WATER PIPES & FITTINGS

Redüksiyon
Reducer



Ebat (mm)/ Cinsi Size/Type (mm)	Ambalaj (Adet) Packing (Unit)
75x50	110
110x50	55
110x75	50
125x75	40
125x110	25
160x110	20
160x125	20
200x110	15
200x125	10
200x160	10

PVC ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI
PVC WASTE WATER PIPES & FITTINGS

Çift Çatal 45°
Duble
Branch 45°



Ebat (mm)/ Cinsi Size/Type (mm)	Ambalaj (Adet) Packing (Unit)
50x50	50
75x75	20
110x110	10
125x125	5
160x160	4
200x200	4

PVC ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI
PVC WASTE WATER PIPES & FITTINGS

Es Sifon 45°
"S" Siphon 45°



Ebat (mm)/ Cinsi Size/Type (mm)	Ambalaj (Adet) Packing (Unit)
75x87	20
110x87	8

PVC ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI
PVC WASTE WATER PIPES & FITTINGS

Temizleme Te
Cleaning Tee



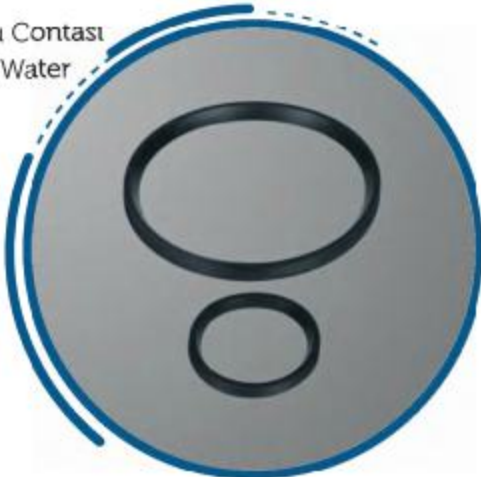
Ebat (mm)/ Cinsi Size/Type (mm)	Ambalaj (Adet) Packing (Unit)
50	100
75	35
110	15

PVC ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI
PVC WASTE WATER PIPES & FITTINGS**Muf Tapa**
Socket Plug

Ebat (mm)/ Cinsi Size/Type (mm)	Ambalaj (Adet) Packing (Unit)
50	500
75	400
110	150
125	100
160	70
200	30

PVC ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI
PVC WASTE WATER PIPES & FITTINGS**Boru Kelepçesi**
Pipe Clamp

Ebat (mm)/ Cinsi Size/Type (mm)	Ambalaj (Adet) Packing (Unit)
50	150
75	200
110	100
125	100
160	100

PVC ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI
PVC WASTE WATER PIPES & FITTINGS**Atık Su Contası**
Waste Water
Seal

Ebat (mm)/ Cinsi Size/Type (mm)	Ambalaj (Adet) Packing (Unit)
50	1
75	1
110	1
125	1
160	1
200	1

YILBOR
BORU



PPR-C BORULARI VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI PPR-C PIPES & FITTINGS

Polipropilen Random Kopolimer (Tip 3)

Hammaddeden üretilen ve kimyasal maddelere karşı dayanıklı olan YILBOR boruların sıhhi tesisat sistemlerinde sıcak ve soğuk akışkanların taşınmasında kullanılır.

TS 11755, TSE EN ISO 15874-3, TS 9937 standartlarına uygun olarak üretilen PPR-C boru ve ekleme parçaları uzun ömürlüdür. Yüksek sıcaklığa ve basınca dayanım özelliklerinden dolayı sıcak-soğuk su transferlerinde ve kalorifer tesisatında en uygun seçimdir.

YILBOR PPR-C Boru ve ekleme parçaları beyaz, gri ve yeşil renklerde üretilmekte olup özel siparişlerde farklı renklerde de üretim yapılmaktadır.

Polypropylene Random Copolymer (Type-3)

Having been made of raw material and being resistant to chemicals, YILBOR pipes are used for transmission of hot and cold fluids in sanitary systems.

Having been manufactured in compliance with TS 11755, TSE EN ISO 15874-3, TS 9937 standards, PPR-C pipes and fittings are long-lasting. Due to its high temperature and pressure resistance, it is the best choice for hot-cold water transfers and heating installations.

YILBOR PPR-C Pipes and fittings are manufactured in white and gray colors however at the request of customer, they can be manufactured in different colors.

ÖMÜR TABLOSU / LIFETIME

Çalışma Basıncı Operating	20° C	60° C
6	100 Yıl	50 Yıl
8	100 Yıl	50 Yıl
10	100 Yıl	50 Yıl
20	100 Yıl	K.U.D
25	100 Yıl	K.U.D
27	25 Yıl	K.U.D
30	1 Yıl	K.U.D



SU SICAKLIĞINA BAĞLI KELEPÇE ARA MESAFELERİ CLAMP SPACING ACCORDING TO WATER TEMPERATURE

	20° C	30° C	40° C	50° C	60° C	70° C	80° C
20	80	75	70	70	65	60	60
25	85	85	85	80	75	75	70
32	100	95	90	85	80	75	70
40	110	110	105	100	95	90	85

Şekil 1 / Figure 1

BÜKÜM RADÜSÜ (R=8x d) BENDING RADIUS

mm	Büküm Radüsü Bending Radius
20	160
25	200
32	256
40	320



FİZİKSEL ÖZELLİKLER / PHYSICAL PROPERTIES

Boyca Uzama/Streching in Length	1,5x10 ⁻⁴ k ⁻¹
Isı İletkenliği/Heat Conductivity	0,24wk ⁻¹ m ⁻¹
Yoğunluk/Density	0,909 gr/cm ³
Elastik Modülü / Elastic Module	800N/nm ²
İşletme Basıncı / Operating Pressure	20 Bar

FÜZYON KAYNAĞI UYGULAMA TABLOSU FUSION WELDING APPLICATION CHART

mm	Kaynak Derinliği/ Welding Depth	Isıtma Süresi/ Heating Time/Sec	Bağlantı Süresi/ Joining Time/Sec	Soğuma Süresi/ Cooling Time/Sec
20	20	5	5	5
25	25	7	7	7
32	32	8	8	8
40	40	12	12	12



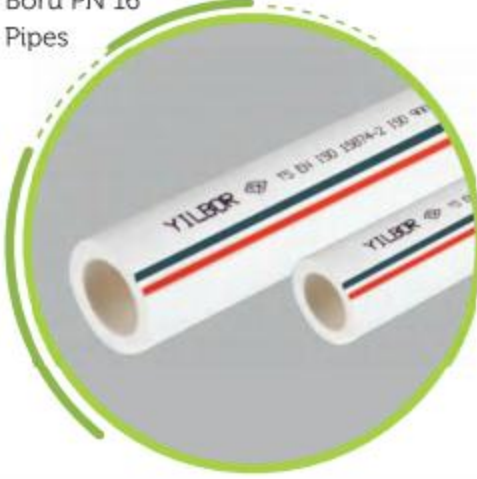
Zorunlu hallerde PP borular bükülmek istendiğinde alev kullanılmadan 140°C'ye kadar sıcak hava üfleyen cihazlarla ısıtarak bükülebilir. Bağlantı kelepçe aralıkları Şekil 1 / 1 de gösterilmektedir. 140°C bükülecek boru boyu çapının 8 katı olmalıdır. Şekil / 2 - Şekil / 3 ise kaynak bilgileri mevcuttur.

When necessary to bend, the PPR-C pipes can be bent by machines blowing hot air up to 140°C without the use of flames. Clamps spacing is shown in Figure 1. The length of the pipe to be bent 140°C should be 8 times it's diameter. Welding details are provided in Figure 2 and Figure 3.

Şekil 3
Figure 3

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

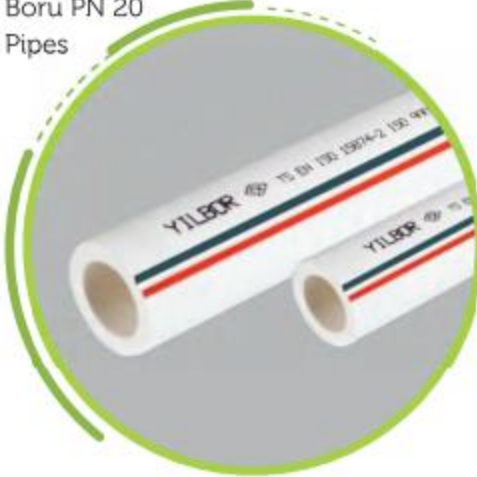
PPR-C Boru PN 16
PPR-C Pipes
PN 16



Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20-2,8	120
25-3,5	100
32-4,4	60
40-5,5	32
50-6,9	20
63-8,6	16

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

PPR-C Boru PN 20
PPR-C Pipes
PN 20

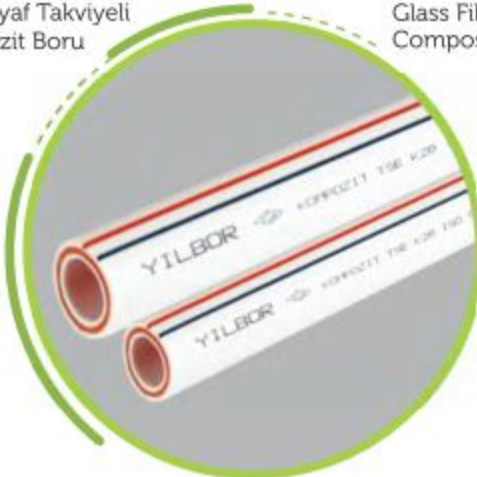


Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20-3,4	120
25-4,2	100
32-5,4	60
40-6,7	32
50-8,3	20
63-10,5	16

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

Cam Elyaf Takviyeli
Kompozit Boru
PN 20

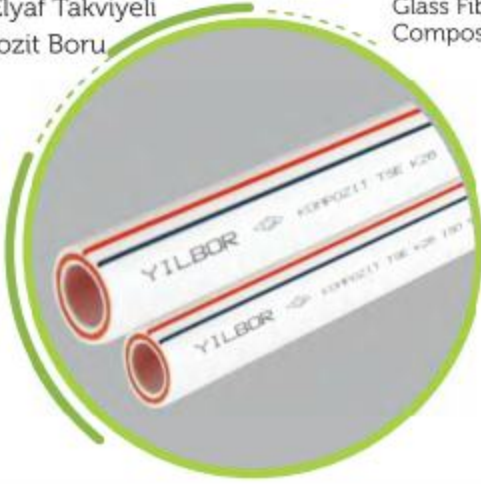
Glass Fiber Reinforced
Composite Pipe PN 20



Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20 - 2,8	120
25 - 3,5	100
32 - 4,4	60
40 - 5,5	32
50 - 6,9	20
63 - 8,6	16

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

Cam Elyaf Takviyeli
Kompozit Boru
PN 25



Glass Fiber Reinforced
Composite Pipe PN 25

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20 - 3,4	120
25 - 4,2	100
32 - 5,4	60
40 - 6,7	32
50 - 8,3	20
63 - 10,5	16

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

Dirsek 90°
Elbow 90°



Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20	420
25	300
32	160
40	80
50	48
63	24

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

Dirsek 45°
Elbow 45°



Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20	600
25	400
32	180
40	120
50	60
63	30

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGSManşon
Socket

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20	800
25	420
32	240
40	160
50	80
63	54

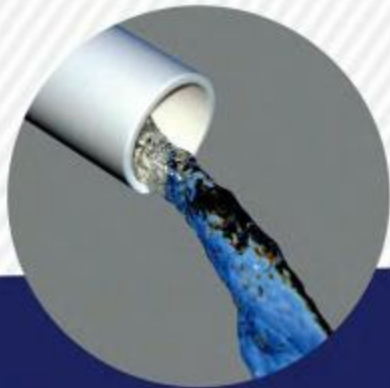
PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGSTe
Tee

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20	320
25	240
32	120
40	60
50	42
63	24

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGSKapanma Başlığı
End Cap

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20	1200
25	600
32	480
40	180
50	90
63	50

YILBOR



YILBOR
— boru

YILBOR
boru



PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS**İnegal Te**
Inequal Tee

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
25x20x25	180
25x25x20	150
32x20x20	100
32x20x32	90
32x25x25	100
32x25x32	90
40x25x40	80
40x32x40	80
50x32x50	50
50x40x50	50
63x40x63	30
63x50x63	30

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS**Redüksiyon**
Reducer

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
25x20	800
32x20	400
32x25	400
40x25	240
40x32	180
50x32	150
50x40	120
63x40	70
63x50	50

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS**Uzun Manşonlu Kavis**
Bridge

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20	160
25	80
32	40

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS**Dişli Kör Tapa**
Blind Plug

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20	1200
25	800
32	420

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS**Tekli Kelepçe**
Single Clamp

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20	1200
25	800
32	600

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS**İç Dişli Dirsek****Elbow**
(Female Threaded)

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20x1/2"	120
20x3/4"	120
25x1/2"	100
25x3/4"	100
32x3/4"	50
32x1"	40

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

Dış Dişli Dirsek

Elbow
(Male Threaded)

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20x1/2"	120
20x3/4"	120
25x1/2"	100
25x3/4"	100
32x3/4"	50
32x1"	40

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

İç Dişli Te

Tee Round
(Female Threaded)

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20x1/2"	100
20x3/4"	80
25x1/2"	80
25x3/4"	80
32x3/4"	35
32x1"	35

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

Dış Dişli Te

Tee Round
(Male Threaded)

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20x1/2"	100
20x3/4"	80
25x1/2"	80
25x3/4"	80
32x3/4"	30
32x1"	30

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

İç Dişli Rekor

Nipple
(Female Threaded)

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20x1/2"	120
20x3/4"	120
25x1/2"	120
25x3/4"	120
32x3/4"	60
32x1"	60

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

Dış Dişli Rekor

Nipple
(Male Threaded)

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20x1/2"	120
20x3/4"	120
25x1/2"	120
25x3/4"	120
32x3/4"	50
32x1"	50

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGSTekli Batarya
BağlantısıSingle
Battery Connection

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20x1/2"	100
25x1/2"	100

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPRC PIPES & FITTINGSÇiftli Batarya
BağlantısıDouble Battery
Connection

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20x1/2"	54
25x1/2"	48

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPRC PIPES & FITTINGSİçl Dişli Oynar
Başlıklı RekorMoveable Head Union
(Female Threaded)

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20x1/2"	180
25x3/4"	120
32x1	60

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPRC PIPES & FITTINGSDış Dişli Oynar
Başlıklı RekorMoveable Head Union
(Male Threaded)

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20x1/2"	180
25x3/4"	120
32x1	60

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS**Kelebek Vana**
Butterfly Valve

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20	80
25	80
32	50

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS**Lüks Kromlu Vana****Lux Chromium
Valve**

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20	50
25	40
32	30

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS**Küresel Vana**
Ball Valve

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
20	60
25	60
32	30

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

PPR-C "V" TİP KAVIS
PPR-C "V" TYPE
BRIDGE



Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Diameter	Packing (Unit)
25	90

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

PPR-C "C" KISA
KAVIS
PPR-C "C"
TYPE SHORT
BRIDGE



Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Diameter	Packing (Unit)
25	160

PPR-C BORU VE EK PARÇALARI
PPR-C PIPES & FITTINGS

Kaynak Makinası
Welding Machine

Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Size/Type (mm)	Packing (Unit)
1500 Watt	1



Ebat (mm)/ Cinsi	Ambalaj (Adet)
Property	Packing (Unit)
0-60 Bar	1

Test Pompası
Test Pump (Manuel)





PVC TEMİZ SU BORULARI
U-PVC PRESSURE CLEAN WATER PIPES

PVC TEMİZ SU BORULARI

Yilbor Boru 20 mm'den 400 mm'ye, 6 atm'den 16 atm'ye kadar PVC basınçlı temiz su boruları üretmektedir.

TSE, DIN, ISO ve diğer uluslararası standartlarına göre üretilen borular, toprak altı şartlarına dayanacak özelliklerdir ve içme suyu isale hatlarında kullanılmaktadır.

Kullanım yerlerine göre yapıştırma muflu ve geçme muflu olmak üzere iki ayrı tipte boru üretilmektedir.

Geçme muf sistemde mükemmel ölçü hassasiyeti ve sızdırmazlık sağlayan otomatik muf makineleri ile üretim yapılmaktadır.

Borular standart olarak 6 mm (muf boyu hariç) boyunda üretilmektedir.

DAYANIKLILIK TABLOSU

Kimyasal	20°C	50°C
Asetik Asit	R	R
Benzin	R	R
Hidrolik Asit	R	R
Nitrik Asit	R	LR
Sülfirik Asit	R	R

U-PVC PRESSURE CLEAN WATER PIPES

YILBOR PLASTIC manufactures 20 mm to 400 mm long PVC Clean Water Pressure Pipes from 6 atm to 16 atm. The pipes are manufactured according to TSE, DIN, ISO and other international standards, are resistant to underground conditions and are used in drinking water lines.

According to their area of use, two different types of pipes are manufactured: solvent cemented socket and slip socket. In the slip socket system, the manufacture is made with precision socket machines which ensure perfect gauge and sealing. Pipes are manufactured 6-meter long as standard (excepting the length of slip socket).



PVC TEMİZ SU BORULARI U-PVC PRESSURE CLEAN WATER PIPES

İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Inch	6 ATÜ	10 ATÜ	16 ATÜ
			6 PN	10 PN	16 PN
Inner Diameter (mm)	Outside Diameter (mm)	Inch	Et Kalınlığı (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Et Kalınlığı (mm)
			Wall Thickness (mm)	Wall Thickness (mm)	Wall Thickness (mm)
15	20	1/2			1,5
20	25	3/4			1,9
25	32	1		1,8	2,4
32	40	1 1/4		1,9	3,0
40	50	1 1/2	1,8	2,4	3,7
50	63	2	1,9	3,0	4,7
65	75	2 1/2	2,2	3,6	5,6
80	90	3	2,7	4,3	6,7
100	110	4	2,7	4,2	6,6
110	125	4 1/2	3,1	4,8	7,4
125	140	5	3,5	5,4	8,3
150	160	6	4,0	6,2	9,5
175	200	7	4,9	7,7	11,9
200	225	8	5,5	8,6	13,4
225	250	9	6,2	9,6	14,8
250	280	10	6,9	10,7	16,6
300	315	12	7,7	12,1	18,7
350	355	14	8,7	13,6	21,1
400	400	16	9,8	15,3	23,7



**PE 100 POLİETİLEN BORULARI
PE 100 POLYETHYLENE PIPES SYSTEMS**



PE 100 POLİETİLEN BORULARI

Polietilen Boru Sistemleri

Yilbor boru, farklı yoğunluktaki (LDPE, MDPE, HDPE) polietilen hammaddelerinden farklı amaçlar için TSE, DIN, ISO ve diğer uluslararası standartlara göre üretim yapmaktadır. Yilbor boru, 20 mm'den 125 mm çapa kadar olan boruları kangal olarak (isteğe göre 6 ve 12 mm ebatlarında düz), 125 mm' den 800 mm çapa kadar olan borularda 6 ve 12 mm olarak üretmektedir. Polietilen boruların yüksek darbe mukavemeti, esnekliği ve yüksek uzama katsayısına sahip oluşu, kayalık arazilerde, heyelan bölgelerinde, deniz altında ve özellikle yer hareketlerinin yoğun olduğu bölgelerde güvenle kullanım imkanı sağlamaktadır.

POLYETHYLENE PIPE SYSTEMS

YILBOR PLASTIC manufactures according to TSE, DIN, ISO and other international standards from polyethylene raw materials in different densities (LDPE,MDPE,HDPE) for different intents of use. YILBOR PLASTIC manufactures the 20 mm to 125 mm (inclusive) diameter pipes in the form of coils (or in 6 and 12 m long straight forms according to request) and the 125 mm to 800 mm diameter pipes in 6 and 12 meter lengths (various lengths are available upon request). High impact resistance, flexibility and high expansion coefficient features make it possible to safely use the PE100 pipes in rocky terrains, landslide zones, under the sea and in regions where frequent ground movements occur.

PE 100 Kangal Boru

PE borular çapları ve basınç sınıflarına göre kangal olarak veya düz boru olarak üretilirler. PE borular hammaddesinin, mekanik özelliklerine bağlı olarak dirsek kullanmadan belli bir radiusle 360° döndürülebilmektedir. Bu özellikten dolayı kangal çapları boru çapının 18-35 kat fazlası olabilmektedir. Kangal borularda baş bağlama sayısı azalmakta, montaj hızının artmasıyla projeler çabuk bitmekte, montaj işçilik giderleri, nakliye ve stok maliyetleri düşmektedir.

PE 100 Coil Pipes:

PE 100 pipes are manufactured in the form of coil or as straight pipes. PE 100 pipes can be bent 360° with certain radius without using elbows depending on the mechanical properties of the raw material. Due to this feature, the radius of the coil must be 18-35 times the diameter of the pipe. The number of end-tying is reduced in coil pipes, the projects are completed with the increase in installation speed, and the installation workmanship, transportation and storage costs decrease.

PE 100 Borular Kullanım Alanları

Yeraltı ve yerüstü içme ve kullanma suyu şebekelerinde
Deniz deşarj sistemleri
Kanalizasyon deşarj sistemleri
Atık su sistemleri
Katı atık (çöp) drenaj sistemleri
Drenaj projelerinde
Tarımsal sulama sistemleri
Spor sahaları ve bahçe alanlarının sulanmasında
Jeotermal sistemler ve maden işletmeleri
İlaç ve kimya sanayi
Çimento sanayi
Petrokimya sanayi
Gıda sektörü
Denizcilikte ve balıkçılıkta, marinalarda
Binalarda ve birçok endüstriyel sistemlerde
Yangın suyu ve soğutma suyu sistemleri
Telekomünikasyon kablolama sistemleri ve daha pek çok alanda kullanılmaktadır.

PE 100 Pipes-Area Of Use

- Underground and surface watersupply networks
- Sea discharge systems
- Sewerage discharge systems
- Waste Water System
- Solid waste drainage system
- Drainage systems
- Agricultural irrigation systems
- Irrigation of garden and sport area
- Geothermal system and mining
- Pharmaceutical and chemical industries
- Cement industry
- Petrochemical industry
- Food sector
- Fisher industry and marina
- In buildings and many industrial system
- Fire water and cooling water system
- Telecommunication cable system
- And many others applications.

POLİETİLEN BORULARIN AVANTAJLARI

- Kimyasal maddelerden etkilenmez, korozyona uğramaz, çürümez ve aşınmaz. Asgari servis ömrü 50 yıldır.
- Esneme kabiliyeti yüksek olduğundan kanal dışında birleştirilebilir, yer altı hareketlerinden etkilenmez. Dere, nehir, göl, maden alanları vb. bozuk ve hareketli zeminlerde güvenle kullanılabilir.
- Boru dönüşlerinde et kalınlığına bağlı olarak, 20°C' de çapın 20-40 katı radiusle bükülebildiğinden daha az dirsek kullanımı ile paradan ve zamandan tasarruf sağlar.
- Döşemede arazi şekline iyi uyum sağlar, daha az dolgu ve firesiz montaj avantajı sağlar.
- Etkili birleştirme metotları (alın kaynağı, elektrofüzyon, kaplin, flanşlıtme soket vs) sayesinde, basınç altında ekleme yerlerinden çıkma ve kopma olmaz, kesin sızdırmazlık sağlar.
- Akışkana molekül geçişi söz konusu olmadığından, suyun kokusu ve tadını değiştirmez, kir veya yosun tutmaz, bakteri üretmez ve hiçbir toksit madde içermediğinden, Sağlık Bakanlığının da onayı ile gıda ile temasında bir sakınca yoktur.
- Resistant to chemicals, corrosion, decay and wear. Minimum service life: 50 years.
- Due to the high flexibility they can be joined outside the trench. Resistant to ground movements. Can be safely used in areas with uneven and moving grounds such as streams, rivers, lakes, mining areas etc.
- As they can be bent with a radius 20-40 times the diameter at pipe bending points at 20C° depending on the wall thickness, they save cost and time with less elbow usage.
- They adapt to terrain conditions in the laying process, and provide advantage with less filling material and installation without wastage.
- Thanks to their efficient joining methods (butt welding, electrofusion, coupling, flange, slip socket etc), they will not come apart or break at the joints under pressure, and they provide 100% sealing.
- As there is no molecule immigration to the liquid in concern, they do not change the taste and smell of water. They do not gather dirt or moss, and do not generate bacteria. As they do not contain any toxic substance they may come into contact with food as approved by the Ministry of Health.

PE Borular için 20°C'deki SDR, S ve PN Değerleri						
PN (Bar - Atü) Malzeme Sınıfı						
SDR	S	Pe32	Pe40	Pe63	Pe80	Pe100
41	20			2,5	3,2	4
33	16			3,2		5
27,6	13,3				6	
26	12,5		2,5	4	5	
22	10,5				6	
21	10	2,5	3,2	5		
17,6	8,3			6		
17	8	3,2	4		8	10
13,6	6,3	4	5	8	10	12,5
11,6	5,3					
11	5	5		10	12,5	16
9,4	4,2	6				
7,4	3,2	8	10	16	20	25
6	2,5	10	12,5	20	25	32

Kangal Boruların Uzunlukları	
Çap (mm)	Uzunluk (m)
20	100
25	100
32	100
40	100
50	100
63	100
75	100
90	100
110	100

HDPE Boruların Optimum Kaynak Süreleri					
Boyut Kalınlığı (mm)	Dudak Yüksekliği 0,15 N/mm ² (mm)	Isıtma Zamanı 0,02 N/mm ² (sn)	Isıtma Zamanı 0,02 N/mm ² (sn)	Boru Birleştirme Zamanı (sn)	Soğuma Zamanı (sn)
4,5	0,5	45	5	5	6
4,5	1,0	45-70	5-6	5-6	6-10
7-12	1,5	70-120	6-8	6-8	10-16
12,19	2,0	120-190	8-10	8-11	16-24
19,26	2,5	190-260	10-12	11-14	24-32
26-37	3,0	260-370	12-16	14-19	32-45
37-50	3,5	370-500	16-20	19-25	45-60
50-70	4,0	500-700	20-25	25-35	60-80



PE 100 POLİETİLEN BORULARI
PE 100 POLYETHYLENE PIPES

ÇAP	SDR 41 S 20 PN 4	SDR 33 S 16 PN 5	SDR 26 S 12,5 PN 6	SDR 21 S 10 PN 8	SDR 17 S 8 PN 10	SDR 13,6 S 63,3 PN 12,5	SDR 11 S 5 PN 16	SDR 9 S 4 PN 20	SDR 7,4 S 3,2 PN 25
Dış Çap Outside Diameter (mm)	Et Kalınlığı Wall Thickness (mm)	Et Kalınlığı Wall Thickness (mm)	Et Kalınlığı Wall Thickness (mm)	Et Kalınlığı Wall Thickness (mm)	Et Kalınlığı Wall Thickness (mm)	Et Kalınlığı Wall Thickness (mm)	Et Kalınlığı Wall Thickness (mm)	Et Kalınlığı Wall Thickness (mm)	Et Kalınlığı Wall Thickness (mm)
20							2,0	2,3	3,0
25						2,0	2,3	3,0	3,5
32					2,0	2,4	3,0	3,6	4,4
40				2,0	2,4	3,0	3,7	4,5	5,5
50			2,0	2,4	3,0	3,7	4,6	5,6	6,9
63			2,5	3,0	3,8	4,7	5,8	7,1	8,6
75			2,9	3,6	4,5	5,6	6,8	8,4	10,3
90			3,5	4,3	5,4	6,7	8,2	10,1	12,3
110			4,2	5,3	6,6	8,1	10,0	12,3	15,1
125			4,8	6,0	7,4	9,2	11,4	14,0	17,1
140			5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	19,2
160			6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	21,9
180			6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	24,6
200			7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	27,4
225			8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,2	30,8
250			9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	34,2
280			10,7	13,4	16,6	20,3	25,4	31,3	38,3
315	7,7	9,7	12,1	15,0	18,7	23,2	28,6	35,2	43,1
355	8,7	10,9	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,7	48,5
400	9,8	12,3	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	54,7
450	11,0	13,8	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	61,5
500	12,3	15,3	19,1	23,9	29,7	36,8	45,4	55,8	
560	13,7	17,2	21,4	26,7	33,2	41,2	5,8	62,5	
630	15,4	19,3	24,1	30,0	37,4	46,3	57,2	70,3	
710	17,4	21,8	27,2	33,9	42,1	52,2	64,5	79,3	
800	19,6	24,5	30,6	38,1	47,4	58,8	72,6	89,3	





AR-GE

merkezi

yenilikçi & inovatif
çözümler



YILENERJİ

Ayrıca YILBOR PLASTİK toplam 60.000 m²'lik alanda kendi elektrik enerjisini üretmektedir.
Besides, YILBOR PLASTİK produces its own electrical energy on a total area of 60.000 sqm.



FABRİKA

Mersin Organize Sanayi Bölgesi
Rüştü Kazım Yücelen Cad. No.14
TARSUS - MERSİN - TÜRKİYE

Tel : +90 324 676 44 06

Fax : +90 324 676 40 91

Gsm : +90 533 202 11 60

OFİS

Fatih Cd. Aksoy İş Merkezi A Blok Kat:3
MERTER - GÜNGÖREN - TÜRKİYE

Gsm : +90 530 290 96 73

Info@yilbor.com.tr

