



BOLSU BORU
PLASTİK İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

BOLSU BORU

ALT YAPI & ÜST YAPI BORU SİSTEMLERİ
TEKNİK ÜRÜN KATALOĞU

SUBSTRUCTURE & SUPERSTRUCTURE PIPES
SYSTEMS TECHNICAL PRODUCTS CATALOGUE

Boru Sistemlerinde
En Az 50 Yıl Ömür



KALİTE POLİTİKAMIZ

hakkımızda

Sürekli gelişen kalite anlayışımızla güvenilir mal ve hizmet üretilip, müşteri memnuniyetini en üst düzeyde sağlamayı, bunu yaparken de ülke ekonomisine katkıda bulunmayı Bolsu Boru olarak misyon edindik.

Misyonumuz ve değerlerimiz doğrultusunda sektörümüzde öncü kuruluşlar arasında ki yerimizi almak ve sektörde lider olmaktır.

Değerlerimiz güvenilirlik, verimlilik, kalite, dürüstlük, müşteri memnuniyeti Bolsu Boru kalite politikası çizgisinde sektörümüzde önde gelen firma olma hedefiyle durmaksızın çalışmaktadır.



BOLSU BORU

PLASTİK İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

b o l s u b o r u . c o m

info@bolsuboru.com

REFERANSLARIMIZ



Yüksek Kalite Son Teknoloji (Muflu & Mufsuz)

KORUGE BORULAR

CORRUGATED PIPES



Kalite ve sızdırmazlık anlayışı ile TSE 13476-3 + A1 standartında üretilen koruge borular 100 mm ile 1400 mm çap aralıklarında SN 4 ve SN 8 sınıflarında, genellikle muflu 6 mt boylarda, mufsuz olarak ise istenilen özel boylarda üretilmektedir. Kanalizasyon yağmur suyu, drenaj, cazibeli su taşıma uygulamalarında ve endüstriyel atık su taşımalarında kullanılmaktadır. Koruge boru contaları TSE EN 681-1 standartında üretilmektedir. Bu nedenle üst düzeyde sızdırmazlık sağlamaktadır. HDPE ham maddeden üretilen koruge borular çevreci olduğu gibi en az 50 yıl çalışma ömrü sunmaktadır

KORUGE BORU ÇAPLARI (mm)

SN4 / SN8

100 . 150 . 200 . 250 . 300 . 400 . 500 . 600 . 700 . 800 . 1000 . 1200

* 6 - 7 m veya istenilen boylarda üretilmektedir.

NEDEN KORUGE BORU KULLANMALIYIZ?

- Ekonomiktir.
- Uzun ömürlüdür. (En az 50 yıl.)
- Zahiatsız çalışma imkanı sağlar.
- Kimyasal maddelere karşı dayanıklıdır.
- Delikli veya deliksiz olarak üretilmektedir.
- 100 – 1400 mm çaplar arasında üretilmektedir.
- Hafif olması nedeni ile taşıma ve stoklama kolaylığı sağlar.
- Esnek olmasından dolayı zemin hareketlerinden etkilenmez.
- Pürüzsüz iç yapısı nedeniyle sürtünmelere karşı akışkanlık sağlar.
- Kolay döşenir, beton büze oranla zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.

KORUGE KANGAL BORULAR

CORRUGATED COILED PIPES

Koruge Kangal Borular, basınçsız cazibeli su uzaklaştırma uygulamalarında kullanılmaktadır.

KORUGE KANGAL BORU ÇAPLARI (mm)

50 . 63 . 75

* 100 m kangal veya istenilen boylarda üretilmektedir.



KORUGE BORU EK PARÇALAR

CORRUGATED FITTINGS

Koruge Borulara üst düzey uyumluluk ve zemin yüklerine karşı yüksek mukavemet oluşturmak amacı ile dış yüzeyinin federli (kaburgalı) olmasının yanında, iç yüzeyinin pürüzsüz olarak üretilmesi, atık suların sürtünmeye maruz kalmadan yüksek kalite de, sızdırmazlık sağlayarak uzaklaştırmak amaçlanmıştır. Ø 100 - 1200 mm çap aralığında üretimi yapılmaktadır. TS EN 681 - 1 standartlarında üretilen Koruge Boru Contaları, sızdırmazlığın önemli bir parçasını oluşturmaktadır



Koruge Manşon



Koruge Conta



Koruge Dirsek 45°



Koruge Dirsek 90°



Koruge TE Parçası



Koruge & PVC Çıkışlı
C Parçası



Koruge Redüksiyon



Koruge - Menhol
Ara Parçası



Koruge Adaptör



Koruge Kör Tapa

YENİ



Koruge Boru - Beton
Boru Geçiş Parçası

YENİ



Koruge Çekvalf

Yapılardan Zararlı Suların Uzaklaştırılması

(PERFORELİ) DELİKLİ KORUGE DRENAJ BORULARI

CORRUGATED PERFORATED PIPES

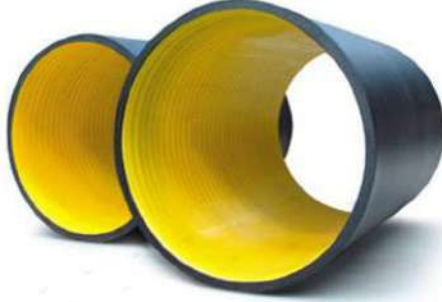
Ø 100 - 1200 MM Çap aralığında, muflu ve mufsuz olarak Delikli (Perforeli)
Koruge Drenaj Boruları üretilmektedir.



Büyük Çaplı - Yüksek Toprak Yüküne Dayanıklı Koruge Borular

SARMAL (HDPE) KORUGE BORULAR

CORRUGATED SPIRAL PIPE



Kalite ve sızdırmazlık anlayışı ile TS 12132 standartında üretilen spiral sarımlı HDPE borular 400 mm ile 2600 mm aralıklarında TIP 3 – TIP 4 – TIP 5 – TIP 6 – TIP 7 sınıflarında hem muflu contalı hem de EF (Elektro-füzyon Manşonlu) olarak 6-7 metre boylarda veya özel boylarda üretilmektedir. HES projelerinde, kanalizasyon yağmursuyu, endüstriyel atık, drenaj, cazibeli su taşıma uygulamalarında kullanılmaktadır. HDPE ham maddeden üretilen spiral sarımlı HDPE borular çevreci olduğu gibi en az 50 yıl çalışma ömrü sunmaktadır.

SARMAL (HDPE) KORUGE BORU ÇAPLARI (mm)

TIP - 3 - 4 - 5 - 6 - 7

400 . 500 . 600 . 700 . 800 . 900 . 1000 . 1100 . 1200 . 1400 . 1500 . 1600 . 1800 . 2000 . 2200 . 2400 . 2600

KULLANIM AVANTAJLARI

- Ekonomiktir.
- Uzun Ömürlüdür. (En Az 50 Yıl)
- Zahiyatsız çalışma imkanı sağlar.
- Kimyasal maddelere karşı dayanıklıdır.
- Hijyeniktir, suyun doğal özelliklerini korur.
- 400 - 2600 mm çaplar arasında üretilmektedir.
- Boruların iç yüzeylerinde yosun tutmaz, bakteri üretmez.
- Esnek olmasından dolayı zemin hareketlerinden etkilenmez.
- Pürüzsüz iç yapısı nedeniyle sürtünmelere karşı akışkanlık sağlar.
- Boruların iç yüzeylerinde yosun tutmaz, bakteri üretmez.



Rotasyonel - Konfeksiyonel - Fabrikasyon Sızdırmaz Muayene Bacaları

HDPE MENHOLLER, BACALAR, TANKLAR

HDPE MANHOLE AND INSPECTION CHAMBERS



Modern şehirlerde altyapı sistemlerinin problemsiz çalışabilmesi için cazibeli kanalizasyon, yağmursuyu ve drenaj hatlarında belli aralıklar ile muayene bacaları kullanılması gerekmektedir. Günümüz teknolojilerinde ağır kütleli, betonarmeden yapılmış muayene bacaları (menholler) yerine HDPE'den yapılmış hafif, dayanıklı, sızdırmayan, hızlı montajı yapılan teknolojik muayene bacaları fabrikasyon veya şantiye montajı olarak 14 metre boya kadar TS EN 13598 – 2 standartında rotasyonel ve konfeksiyonel olarak üretilmektedir.

400 mm ile 2600 mm çap aralıklarında, 14 metre boya kadar her türlü açılı giriş ve çıkış flanşlı bağlantıları olan kapaklı, merdivenli tanklarda projeye göre üretimi yapılmaktadır.

KULLANIM AVANTAJLARI

- Hijyeniktir
- Firesiz ve çevrecidir
- Yüksek sıcaklıklara karşı dirençlidir.
- 14 metre boya kadar merdivenli olarak üretilir.
- Projeye göre özel ölçülerde, çeşitli giriş çıkışlarda üretilmektedir.
- Kot ayarı yapılabilir.
- Kesin sızdırmazlık sağlar.
- Hafiftir, kolay ve hızlı montaj imkanı sağlar.
- Fabrikasyon ve şantiye bağlantılı olarak üretilir.

MASLAK - KABTAJ - VANA ODASI

Kaptaj yer altı su kaynaklarından daha verimli faydalanmak, kirlenmeleri önlemek, debisi az olan kaynakları birleştirerek, bolsu elde etmek, kimyasal bileşimlerin değişmemesini sağlamak, sudaki gazların kaçmasını önlemek termal suları toplamak ve depolamak için kullanılmaktadır.



VANTUZ ODALARI

Vantuzlar, boru hatlarının güvenli, verimli çalışabilmesi için boru hatlarında ki hava basıncının tahliye edilmesi için önemli bir malzemedir.

TAHLİYE ODALARI

İçme suyu hatlarında, tamir, bakım, onarım ve revizyon gibi çalışmaların yapılabilmesi ve debinin tamamıyla kesilmesi için kullanılmaktadır.



• Kutu Menhol



• Savaş Odası



• Taban Menhol



• Yer Altı Sıvı Tankları

Kendinden Muflu - Delikli veya Deliksiz Atnalı Kesitli Drenaj Boruları

TÜNEL TİPİ DRENAJ BORULARI

TUNNEL TYPE DRAINAGE PIPES

T.C. Karayolları Genel Müdürlüğü şartnamesine uygun üretilen tünel tipi drenaj boruları kendinden muflu ve 6 m boylarda delikli - deliksiz olarak 100 mm - 150 mm - 200 mm - 315 mm - 355 mm olarak ek parçalar ile birlikte üretilmektedir. Özellikle karayolları, otoyollar, demiryolları drenajlarında, sanayi, baraj, havaalanları, okul, hastane, spor salonları, otel, toplu konut, sulama arazileri vb. yapıların drenajlarında kullanılmaktadır.



TÜNEL TİPİ DRENAJ BORULARI (mm)

100 . 150 . 200 . 315 . 355

KULLANIM AVANTAJLARI

- Ekonomiktir.
- Uzun ömürlüdür. (En az 50 yıl.)
- Zahiatsız çalışma imkanı sağlar.
- T.C. Karayolları şartnamesine uygundur.
- Kendinden muflu yapısı nedeni ile montajı hızlı yapılır.
- Atnalı kesit tabanlı olduğu için suyun akışı ve debisi artar.
- Darbelere, kimyasal maddelere, güneş ışınlarına karşı dayanıklıdır.
- Hafiftir, kolay taşınır, kolay döşenir, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Pürüzsüz iç yapısı nedeniyle sürtünmelere karşı akışkanlık sağlar.
- Delikli - deliksiz olarak 100 - 150 - 200 - 315 - 355 mm çaplarda üretilmektedir.

EK PARÇALAR (FITTINGS)



Borularda Filtrasyon ve Koruma

GEOTEKSTİL KEÇELER GEOTEXTILE FELTS

Kullanım amaçlarına göre TSE standartları çerçevesinde 150 gr/m² - 1200 gr/m² ağırlıklarda, genellikle 2 metre veya daha büyük enlerde, 100 veya 50 metre boylarda örgülü, örgüsüz, kırçılı (gri-polyester), beyaz (polyester), polipropilen olarak üretilmektedir. Yapılarda filtrasyon, güçlendirme ve koruma amaçlı olarak kullanılmaktadır.



Yapılardan Zararlı Suların Uzaklaştırılması

PVC DRENAJ BORULARI

PVC DRAINAGE SYSTEMS

Yer altı ve yer üstünde oluşan durgun ve zararlı suların bölgeden uzaklaştırılmasında kullanılan, U-PVC hammaddeden TS 9128 standartında üretilen genellikle sarı renkli, PVC drenaj boruları 50 – 80 – 100 – 125 – 160 – 200 mm çaplarda, genellikle delikli olarak 50 – 100 m dairesel kesitli kangal olarak üretilmektedir. En az 50 yıl çalışma ömrü sunmaktadır.

- Kangal boy yapısı nedeniyle montajı hızlı yapılır.
- Hafiftir, kolay taşınır, kolay döşenir, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Darbelere, kimyasal maddelere, güneş ışınlarına karşı dayanıklıdır.

PVC DRENAJ BORU ÇAPLARI (mm)

80 . 100 . 125. 160. 200

Darbelere, İklim Şartlarına ve Tıkanmalara Karşı Tam Koruma

KEÇE SARGILI PVC DRENAJ BORULARI

FILTER DRAINAGE SYSTEMS

PVC drenaj borularının üzerine giydirilen keçe sayesinde borular darbelerden, iklim şartlarından ve tıkanmalardan korunmuş olur. %100 pp elyaftan iğneleme yöntemiyle birleştirilmiş örgüsüz ve ısıtma işlemiyle ideal bir filtre haline getirilmiş bir malzemedir. Yer altı ve yer üstünde oluşan durgun ve zararlı suların bölgeden uzaklaştırılmasında kullanılan, dışı keçe sargılı U-PVC hammaddeden TS 9128 standartında üretilen sarı renkli, PVC drenaj boruları 80 – 100 – 125 – 160 – 200 mm çaplarda genellikle delikli olarak 50 – 100 m dairesel kesitli kangal olarak üretilmektedir.

EK PARÇALAR (FITTINGS)



Manşon



45 ° Dirsek



90 ° Dirsek



Tek Çatal



TE Çatal



Çift Çatal



Redüksiyon



Körtapa

Basınçlı - Geçme Muflu İçme Suyu - Sulama Suyu Boruları

U - PVC TEMİZ SU BORULARI

U - PVC PRESSURE PIPES

U-PVC hammaddeden üretilen basınçlı temiz su boruları geçme ve yapıştırma muflu olarak üzere iki tipte **PN 6 – 8 – 10 – 12,5 – 16 – 20 – 25** anma basınçlara dayanacak şekilde 6 metre boylarda üretilmektedir. Genellikle yer altı ve üstü basınçlı su taşıma sistemlerinde, şehir şebeke suyu, tarımsal sulama, elektrik ve haberleşme sistemlerinde kablo ve ağ sistem döşenmesi olarak kanalizasyon, pissu ve atık madde deşarj sistemlerinde kimyasal ve endüstriyel tesislerde kullanılmaktadır. TS EN ISO 1452-2 ek parçaları ise TS EN ISO 1452-3 standartına uygun olarak üretilmektedir.



PVC DRENAJ BORU ÇAPLARI (mm)

20 . 25 . 32 . 40 . 50 . 63 . 75 . 90 . 110 . 125 . 140 . 160 . 200 . 225 . 250 . 280 . 315 . 355 . 400
500 . 560 . 630 . 710 . 800 . 900 . 1000

EK PARÇALAR (FITTINGS)

- TE
- KOLE
- NİPEL
- RAKOR
- DEVE BOYNU
- CONTA
- DİRSEK
- DİŞLİ TE
- ÇEKVALF
- KAYAR MANŞON
- MANŞON
- ADAPTÖR
- KÖR TAPA
- PVC FLANŞ
- FLANŞLI KÜRESEL VANA
- TAKIM KOLYE
- DİŞLİ DİRSEK
- KÜRESEL VANA
- ERKEK KÖRTAPA

100 - 300 - 500 M Derinliğe Kadar Filtreli - Filtresiz

PVC SONDAJ BORULARI

SCREEN PIPES & FITTINGS

Derin kuyu ve sondaj boruları TS 11794 ve DIN 4925 standartlarına uygun olarak U - PVC malzemeden düz ve filtresiz (süzgeçli) olmak üzere iki tipten 2 - 3 - 4 mt boylarda ve 88 - 113 - 125 - 140 - 175 - 200 - 225 - 280 - 330 - 400 mm çaplarda, 50 - 100 - 300 ve 500 mt derinliklerde kullanılacak şekilde üretilmektedir.



Konik Mahmuz Parça



Metal Merkezleme Yayı



Manevra Başlığı



PVC Redüksiyon

İçme Suyu & Sulama Boru Sistemleri

PE 100 (HDPE) BORULAR

PE 100 (HDPE) PIPES

TS EN 12201 – 2 + A 1 Standartında (HDPE) hammaddeden üretilen PE 100 Borular 20 mm – 1600 mm çap aralığında, PN 4 – PN 32 Atm işletme basıncını karşılayacak şekilde üretimi yapılmaktadır. 20 – 110 mm Çap aralığında 100 mt. Kangal Boru olarak da üretimi yapılmaktadır. En az 50 yıl çalışma ömrü sunmaktadır.

**PE 100 (HDPE) BORU ÇAPLARI (mm)**

PN 4 – 5 – 6 – 8 – 10 – 12,5 – 16 – 20 – 25 – 32

20 . 25 . 32 . 40 . 50 . 63 . 75 . 90 . 110 . 125 . 140 . 160 . 180 . 200 . 225 . 250 . 280 . 315 . 355 . 400 . 450
500 . 560 . 630 . 710 . 800 . 1000 . 1200 . 1400 . 1600 . 1800 . 2000 . 2250 . 2500

* PE 100 (HDPE) Boru ölçü tablosu sayfa 29'da yer almaktadır.

KULLANIM AVANTAJLARI

- Ekonomiktir
- Uzun ömürlüdür. (En az 50 yıl.)
- Zahiyatsız çalışma imkanı sağlar.
- Kimyasal maddelere karşı dayanıklıdır.
- Kesit daralması olmaz.
- Hijyeniktir, suyun doğal özelliğini korur.
- Hafif olması nedeni ile taşıma ve stoklama kolaylığı sağlar.
- Esnek olmasından dolayı zemin hareketlerinden etkilenmez.
- Pürüzsüz iç yapısı nedeniyle sürtünmelere karşı akışkanlık sağlar.
- Boruların iç yüzeylerinde yosun tutmaz, bakteri üretmez.



İçme Suyu & Evsel Bağlantılar İçin Düşük Yoğunluklu Yumuşak PE Boru

PE 32 BORULAR

PE 32 POTALE WATER PIPE (LOW DENSITY)

PE 32 Yumuşak polietilen boruların en belirgin özelliği darbe direncinin yüksek olması, rahat ve esnek dönebilmesidir. PE 32 Boruların esnekliği sayesinde kayalık, engebeli zeminlerde güvenle kullanılabilir. Genellikle binaların evsel bağlantılarında kullanılmaktadır.

PE 32 BORU ÇAPLARI (mm)

PN 6 – 10

20 . 25 . 32 . 40 . 60 . 50 . 63 . 75 . 90 . 110



Daha Güvenlik Pratik Doğalgaz Boru Sistemleri

PE 80 DOĞALGAZ BORULARI

PE 80 NATURAL GAS PIPES

TS EN 1555 – 2 standartında PE 80 sınıfı hammadde ile 20 – 630 mm çap aralığında, SDR 11 – SDR 17,6 basınç değerinde, genellikle sarı renkte, dış etkilere karşı ambalajlanmış şekilde, 20 – 125 mm çapa kadar 100 – 200 mt kangal, 630 mm çapa kadar 12 mt boy boru olarak, son teknoloji ultrasonik ölçüm cihazları ile üretilmektedir. En az 50 yıl çalışma ömrü ile Büyük Şehir Belediyelerinin gaz dağıtım şirketleri en önemli kullanıcılarıdır.



PE 80 BORU ÇAPLARI (mm)

SDR 11 – SDR 17,6

20 . 25 . 32 . 40 . 50 . 63 . 75 . 90 . 110 . 125 . 140 . 160 . 180 . 200 . 225 . 250 . 280 . 315 . 355 . 400 . 450
500 . 560

Alev Yaymayan - Alev Yayan Elektrik Borusu (**Turuncu** - **Siyah** - **Mavi**)

ELEKTRİK TESİSAT BORULARI

ELECTRICAL CONDUIT SYSTEMS PIPES

TS EN 61386 – 22 Standartında Polietilen hammaddeden üretilen Elektrik Tesisat Boruları alev yaymayan ve alev yayan olarak, genellikle 100 mt kangallar halinde veya özel boylarda üretilmektedir.

– 15°C + 60°C aralıklarında çalışma sıcaklığı bulunmaktadır.



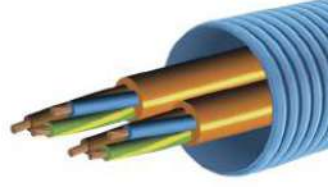
BORU ÇAPLARI (mm)

14 . 16 . 18 . 20 . 25 . 32 . 40 . 50 . 63 . 75

Çift Cidarlı Boy ve Kangal

TELEKOM (DATA) BORULARI

TELECOMMUNICATION PIPES



Telekomünikasyon hatlarında kablo muhafaza borusu olarak kullanılır. Yüksek yoğunluklu polietilen hammaddeden üretilen çift cidarlı kablo muhafaza boruları, telekomünikasyon kablolarını açılmış bir kanal doldururken meydana gelecek hasarlardan, trafik toprak yükü, yer altında donma vb. durumlardan dolayı oluşabilecek mekanik gerilmeden özellikle optik kabloları su ve buzlanmadan kaynaklanan hasarlardan korur.

BORU ÇAPLARI (mm)

50 . 63 . 75 . 90 . 100 . 110



Manşon



Boru Tapası



Boru Desteği



Tamir Manşonu

Tekli, İkili ve Üç Gözlü Kablo Muhafaza Boruları

PE ÇOKLAYICI BORULAR

CABLE MULTIPLEXER PIPES

Özellikle iletişim hatlarında kullanılan kabloların, zeminden temasını kesmek için kullanılmaktadır. PE hammaddeden siyah, turuncu ve mavi renklerde 200 m kangallar şeklinde telekom ve tedarik fiber optik kablo muhafaza boruları tekli, ikili ve üçlü göz çoklayıcıları olarak üretilmektedir.



Tekli (mm)

32 - 40 - 50

Çiftli (mm)

32 - 40 - 50

Üçlü (mm)

32 x 40 x 32 - 32 x 50 x 32 - 40 x 50 x 40



Kanal Ağız Tutucu



Boru Tıkacı

PE 100 EK PARÇALAR

PE 100 FITTINGS

TS EN 12201 – 2 + A 1 Standartında (HDPE) hammaddeden üretilen PE 100 Borular 20 mm – 1600 mm çap aralığında, PN 4 – PN 32 Atm işletme basıncını karşılayacak şekilde üretimi yapılmaktadır.



EF Manşon



EF Eşit TE



PE Vanalar



EF İnegal TE



EF İki Çıkışlı İnegal TE



EF Dirsek 30°



EF Dirsek 45°



EF Dirsek 60°



EF Dirsek 90°



EF Y Redüksiyon



EF Redüksiyon



EF Kör Tapa



EF Tamir Semerleri

EF Servis TE
(Vanasız)EF Servis TE
(Vanalı)PE - Çelik Geçiş
Parçası (Kaynak
Ağzılı)PE - Çelik Geçiş
Parçası (İç Dişli)PE - Çelik Geçiş
Parçası (Dış Dişli)

Çelik Flanş



Çelik Flanş

PP Kaplı Çelik
Flanş

PE BORU KAYNAK MAKİNALARI

PE PIPE WELDING MACHINES



PE EF Kaynak Makinası



PE Alın Kaynak Makinası



PE El Kaynak Makinası



PE Boru Kesme Makinası



PE Elektrot



PE Raspa



PE Boru Boğma Aparatı



PE Boru Kazma Aparatı

KAPLIN EK PARÇALAR

COUPLING FITTINGS

Ø 20 mm – Ø 110 mm çap aralığında PN 16 Atmosfer basınca dayanacak şekilde darbelere karşı dayanıklı, yüksek kaliteli polipropilen hammaddeden üretilen kaplin ek parçalar, UV ışınlarını geçirmediği için yosunlanmaya ve bakteri üremesine izin vermez. Oringi tabii kauçuktan üretilmekte olup yüksek sızdırmazlık sağlar. İç yüzeyleri homojen ve gözeneksizdir. Şehir şebekesi içmesuyu, peyzaş, tarımsal sulama ve seralarda kullanılmaktadır.



Kaplin Manşon



Kaplin Erkek



Kaplin Dişi



Redüksiyon Manşon



Kaplin TE



Kaplin Dişi TE



Kaplin Tapa



Kaplin Erkek TE



Redüksiyon TE



Kaplin Dirsek



Kaplin Erkek Dirsek



Kaplin Dişi Dirsek



Redüksiyon Dirsek



Priz Kolye



Çift Çıkışlı Priz Kolye



Metal Priz Kolye



Kızaklı Priz Kolye



Çift Çıkışlı Kızaklı Priz Kolye



Plastik Küre Kaplin Vana



Plastik Küre Kaplin Vana (Kaplin - Dişi)



Plastik Küre Kaplin Vana (Dişi - Dişi)



Metal Küre Kaplin Vana (Kırmızı Seri)



Metal Küre Diş Kaplin Vana (Kaplin Dişi)



Metal Küre Diş Kaplin Vana (Dişi - Dişi)



Metal Küre Kaplin Vana



Metal Küre Vana (Dişi - Dişi)



Metal Kaplin Erkek



Metal Kaplin Erkek TE



Metal Kaplin Erkek Dirsek



Metal Kaplin Dişi



Metal Kaplin Dişi Dirsek



16 " Maxi Jumbo Vana Kutusu



14 " Vana Kutusu



12 " Vana Kutusu



10 " Vana Kutusu



6 " Vana Kutusu



3/4 " Vana Kutusu



Kaplin Anahtar

PE, PVC, Çelik, CTP, AÇB, Düktil, Font Tüm Boru Tamirleri İçin BORU TAMİR APARATLARI

PIPE REPAIR APARATS



Kolay Tamir Aparatları tüm boru gruplarında (PE . PVC . Çelik . CTP . AÇB . Düktil . Font) meydana gelen çatlaklar, kırıklar, delikler ve çeşitli hasarların pratik bir şekilde, tamir edilmesi için kullanılmaktadır.

Teknik Özellikler

ÜRETİM ÇAPLARI

DN 20 - 1600 mm çap aralıklarında üretimi yapılmaktadır.

Gövde ve destek sacları AISI 304 – 316 paslanmaz çelik. Civata, somun ve pullar AISI 304 paslanmaz çelik. Civatalar sarmaya karşı özel teflon kaplı. Conta EPDM (- 20 C ° + 100 C °) su, atıksu, asit, NBR (- 30 C ° + 90 C °) yağ, petrol, gaz. Kelepçe boylarında standart dışı üretimde yapılabilmektedir.

ÜRÜN ÇEŞİTLERİMİZ

- Oring Contalı Kolay Tamir Kelepçeleri
- Boru Birleştirme Adaptörleri
- Priz Çıkışlı Tamir Kelepçeleri
- Tek Taraflı Çelik Tamir Kelepçeleri
- Çelik Kaplin Manşonlar
- Redüksiyonlu Boru Birleştirme Adaptörleri
- Flanş Çıkışlı Tamir Kelepçeleri
- Paslanmaz Boru Birleştirme Adaptörleri

KULLANIM AVANTAJLARI

- Ekonomiktir
- Basit ve hızlı montaj kolaylığı sağlar
- Basınçlı hatlarda güvenle kullanılabilir
- Hafiftir, kolay taşınır, kolay döşenir, su kaçaklarından müthiş tasarruf sağlar
- Yüksek sızdırmazlık sağlar
- Tekrar kullanılabilir özelliğine sahiptir
- Acil durumlarda 24 saat içinde teslimatı yapılabilmektedir
- Sızdırmazlık sağlayan içindeki özel contası iki boru arasındaki rot farkını (+ 5 mm) tolere eder
- Tüm boru gruplarında yüksek basınçlı hatların bağlantısında ve manşon kaçaklarında kesin çözüm sunar.

Debi, Basınç ve Sıcaklık Ölçme Elemanları

DEBİMETRELER FLOWMETERS



ELEKTROMANYETİK
DEBİMETRELER



DİJİTAL KLOR ÖLÇÜM
CİHAZLARI

VANA GRUBU

VANA GROUP

Borulu sistemler ile taşınan basınçlı suların akışına yüksek kalitede yön verebilmek için tüm vana grubu TSE standartlarında üretilmektedir. DN 20 – 2400 mm çap aralıklarında üretimi yapılmaktadır.



Sürgülü Vana



Kelebek Vana



İğne Vanaları



Basınç Kırıcı Vana



Hava Vanaları



Balans Vanaları



Deniz Suyu Vanaları



Demontaj Parçası



Çekvalf



Pislik Tutucu



Vantuz



Krepin



Çekvalf



Pislik Tutucu

Acil Su İhtiyaç Vanaları

HİDRANTLAR

HYDRANTS



SULAMA
HİDRANTI



YER ALTI YANGIN
HİDRANTI



YANGIN
HİDRANTI

Dayanıklı, Pratik, Güçlü, Ekonomik

KOMPOZİT MALZEMELER

CORRUGATED FITTINGS

TS 1478 EN 124 standartında, yüksek SMC – BMC teknolojisi kullanılarak sağlam, hafif üretilen kompozit rögar kapakları, sfero döküm ve pik döküm rögar kapaklarının aksine bakım gerektirmez uzun ömürlü ve çalınma riski minimumdur. Ağır trafik yükü – Hafif trafik yükü – Yaya yollarına göre B125 – C 250 – D 400 olarak üretilmektedir. Trafik yüklerine maruz yerlerde, yaya kaldırımlarında, Okul hastane alanlarında, park – bahçe ve havuzlarda, organize sanayi bölgelerinde, fabrika alanlarında, telefon şebekelerinde kullanılmaktadır.

**Kompozit Rögar Kapakları****Kompozit Yağmursuyu
Izgaraları****Kompozit Priz
Buşakle****Kompozit Doğalgaz
Vana Menhol****Kompozit Ek Odalar****Kompozit Kanallar****Kompozit Ağaç Dibi
Izgaraları**

Yatay - Dikey - Dört Köşeli - Silindir - Çift Katmanlı

PE SU DEPOLARI

PE WATER TANKS

100 LT'den 25000 LT'ye kadar farklı litre de üretilen polietilen dik su depoları yüksek yoğunluklu, U.V. dayanımlı ve dönüşümlü hammaddeden üretilmiş olup, Sağlık Bakanlığı onaylı ve TSEK kalite belgelidir. Monoblok olarak üretilmiştir, ek kaynak ve perçin bulunmaz. Kokusuz ve hijyeniktir. Su ile kolay temizlenebilir. – 5 / + 65 dereceye kadar dayanıklıdır.

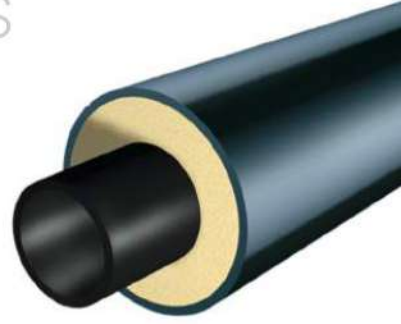


Sıcak veya Soğuk Sıvı Akışının Isı Değişimini Engelleyen Borular

ÖN İZOLASYONLU JEOTERMAL BORULAR

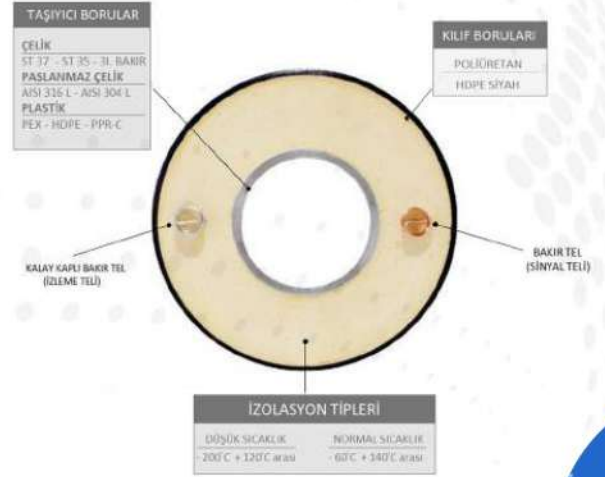
PRE INSULATED GEOTHERMAL PIPES

TS EN 253 standartına uygun olarak üretilen jeotermal borular 120° C servis sıcaklığında 30 yıl, 115° C servis sıcaklığında 50 yıl, 115° C'nin altında ise 50 yıldan fazla işletme ömrüne sahiptir. Servis borusu olarak dikişli boru, spiral kaynaklı çelik boru, çelik çekme boru, paslanmaz çelik boru, bakır boru, polietilen boru, PPR, PPR-C, CTP kullanılabilir. İzolasyon malzemesi olarak, poliüretan rijit (katı) köpük kullanılmaktadır. Boru boyları çapa göre 4 – 6 – 8 – 12 metre olarak imal edilebilir. Kaçak gözetleme sistemine uygun izleme teline sahip üretim yapılabilir. Ön izolasyonlu jeotermal boru çapları ise 15 ve 1200 mm aralıklarında değişir.



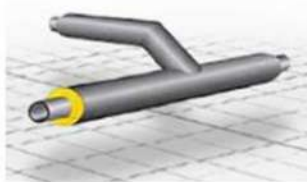
KULLANIM ALANLARI

- Yangın Hatları
- Gemi Sanayileri
- Endüstri Sistemleri
- Soğutma Sistemleri
- Petrol - Gaz Hatları
- Sera Isıtma Sistemleri
- Bölgesel Isıtma Sistemleri
- Galeri veya Toprak Altı Boru Uygulamaları

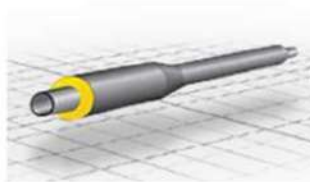


ÜRÜNLER

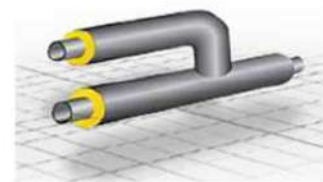
- Ön İzoleli Bakır Boru 15 - 80 mm
- Ön İzoleli HDPE Boru 50 - 315 mm
- Ön İzoleli PPR-C Boru 15 - 315 mm
- Standart Tip Ön İzoleli Boru 15 - 1200 mm
- Endüstriyel Tip Ön İzoleli Boru 15 - 1200 mm
- Paslanmaz Çelik Ön İzoleli Boru 15 - 200 mm



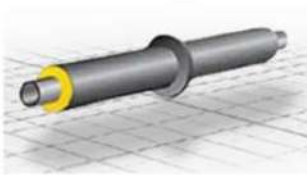
Branşman Ayırıcı



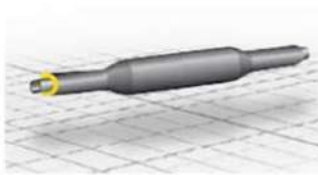
Redüksiyon



Paralel TE



Samit Mesnet



Kompansatör



Dirsek

Isıtma - Soğutma - Havalandırma - Yangın Tesisat - Sıhhi Tesisat

MEKANİK TESİSAT BORULARI

EASY FLOW FIRE PROTECTION SPRINKLER PIPES

SİYAH GALVANİZLİ SU BORULARI

Mekanik tesisat sistemlerinde (ısıtma, soğutma, havalandırma, yangın tesisat, sıhhi tesisat) su vb. sıvıların yanıcı olmayan gazların iletiminde kullanılmaktadır. Genellikle 21,3 mm (1/2") – 339,7 mm (13 3/8") çap aralıklarında 2,00 – 12,70 mm et kalınlıklarında, 6 metre boylarda veya özel boylarda ve siyah borular için 5,00 ~ 18,30 metre aralıklarında TS EN 10255+A1 – TS EN 10217-1 – ASTM A53 – ASTM A795 standartlarında üretilmektedir.



SRM TESİSAT BORULARI

Uzun ömürlü olması sebebiyle prestijli konut projelerinde, endüstriyel tesislerde ısıtma, soğutma, havalandırma ve yangın tesisat sistemlerinde kullanıldığı gibi, zorlayıcı radyüslerde büküm veya soğuk şekil alma gerektiren sanayi imala alanlarında kullanılır. Genellikle 21,3 mm (1/2") – 88,9 mm (3") dış çap aralıklarında, 2,00 mm ~ 7,10 mm et kalınlıklarında standart olarak 6 metre boylarda veya özel siparişlerde üretilebilmektedir. 5,00 ~ 12,80 metre metre aralığında üretim yapılabilmektedir. TS EN 10255+A1 – TS EN 10217-1 – ASTM A53 – ASTM A795 standartlarına uygundur.



YANGIN GÜVENLİK TESİSAT BORULARI

EN ve ASTM standartlarında UL ve FM onaylıdır. Binalarda bu tip boruların kullanımı yatırımcı veya işletmeler açısından binaların yangına karşı sigortalanmasında ekonomik avantajlar sağlar. Yangın güvenlik tesisat boruları 1 kat (~20 micron) kırmızı astar boyalıdır ve ovaliteleri yok denecek kadar azdır. Siyah(kaplamasız), astar boyalı(siyah veya kırmızı renklerde) ve galvaniz kaplamalı olarak üretilebilmektedirler. Kırmızı astar boya, yüksek yapışkanlığa sahip olup, korozyona, suya ve petrole dayanıklıdır. Boru uçları düz(kaynak ağzılı), dişli-manşonlu veya yivli olarak üretilebilmektedir. Yivli borular iç çapaksızdır. CE belgelidirler.



DOĞAL GAZ TESİSAT BORULARI

Konutlarda, sosyal donatı ve endüstriyel tesislerde doğal gaz iletiminde kullanılır. Genellikle 21,3 mm (1/2") – 339,7 mm (13 3/8") çap aralıklarında 2,00 – 12,70 mm et kalınlığındadır. Standart boru boyu 6 metre olup, özel siparişlerde ebatlara göre değişmekle birlikte 5,00 ~ 18,30 metre aralıklarında TS EN 10255+A1 – TS EN 10217-1 – ASTM A53 – ASTM A795 standartlarında üretilmektedir.



Büyük Çap - Yüksek Basınç - İç ve Dış Kaplama

SPİRAL KAYNAKLI ÇELİK BORULAR

SPIRAL WELDED STEEL PIPES

Spiral kaynaklı çelik boru, rulo halindeki düz sacın spiral şeklinde sarılarak boru formuna getirilip bant kenarlarını içten ve dıştan toz altı kaynak (SAW) yöntemi ile birleştirilmesidir.



KAPLAMA ÇEŞİTLERİ

- 3 Kat Polietilen Kaplama
- Fusion - Bonded Epoksi Kaplama
- Epoksi İç ve Dış Kaplama
- İç Beton Kaplama
- Poliüretan Kaplama
- Polipropilen Kaplama

SPİRAL KAYNAKLI ÇELİK BORU ÜRETİM ÇAPLARI (inch)

6" - 8" - 10" - 12" - 14" - 16" - 18" - 20" - 22" - 24" - 24" - 28" - 30" - 32" - 34" - 36" - 40" - 42" - 44" - 48" - 52" - 56" - 60" - 64" - 66" - 68" - 72" - 76" - 80" - 84" - 88" - 90" - 96" - 100" - 120" - 140"

EK PARÇALAR

- Te
- Flanş
- Direks
- Redüksiyon
- Demontaj Parçası

ÜRETİM STANDARDI VE ÇEVİK KALİTESİ

Dış Çap : 168, 3 mm - 3566 mm [6 " - 140 "]

Et Kalınlık : 4,0 - 26 mm [0,196 " - 1,023 "]

Boru Boyu : 6 - 16 m [38 metreye kadar yekpare özel imalat yapılmaktadır.]

KULLANIM ALANLARI

- Petrol Boru Hatları
- Temel Kazıkları
- Basınçlı Hava Hatları
- Yüksek Sıcaklıktaki Suyun Taşınması
- Gaz Dağıtım Hatları
- Endüstriyel Boru Ağı
- Refineriler
- Hidrokarbonların Depolama Uygulamaları
- Su Dağıtım Hatları
- Çelik Yapılar
- Sıvı Hidrokarbonların Taşınması
- HES ve Diğer Enerji Projeleri



Bina İçi Sıcak - Soğuk Su - Isıtma - Basınçlı Hava - Klima ve Endüstriyel Sistemler

PPR - C SIHHİ TESİSAT BORULARI

PPR-C SANITARY PIPES & FITTINGS

PP-R [Polipropilen Random Copolimer] hammaddesinden TS 9937, TS EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, standartlarına uygun olarak üretilen PP-R Boru ve Ek Parçaları; hafif ve pürüzsüz olması, iç yüzeyinin kaygan ve parlak olması, kireçlenme ve paslanma yapmaması, hijyenik olması, montajının kolay olması gibi avantajlı yönleriyle galvanizli boruların yerini alarak günümüz bina içi soğuk ve sıcak su tesisatlarında vazgeçilmez çözüm olmuştur.



PPR - C BORU ÇAPLARI (mm)

PN 10 - 16 - 20 - 25

20 . 25 . 32 . 40 . 50 . 63 . 75 . 90 . 110 . 125 . 140 . 160 . 200

KULLANIM AVANTAJLARI

- Kaygan ve parlak iç yüzeylere sahiptir
- Montajda tasarruf sağlar ve firesi yoktur
- -5 ° ile + 95 ° C aralığında kullanıma uygundur
- Suyun rengini, kokusunu ve tadını değiştirmez
- Kimyasal maddelere karşı yüksek direnç gösterir
- Kaynak yerlerinde çap daralması meydana gelmez
- 20 ° C'de ve 25 atü basınçta çalışma ömrü 50 yıldır
- Korozyona dayanıklıdır. Kireçlenme ve paslanma yapmaz

PPR - C EK PARÇALAR (FITTINGS)



Kuyruklu Dirsek 45°



Kuyruklu Dirsek 90°



Dış Dişli Dirsek



İç Dişli Dirsek



Dış Dişli Rakor



İç Dişli Rakor



Dirsek 90°



Dirsek 45°



İç Dişli Oynar Başlıklı Rakor



Dış Dişli Oynar Başlıklı Rakor



Altı Köşe Dış Dişli Dirsek



Altı Köşe İç Dişli Dirsek



Manşonlu Redüksiyon



Altı Köşe Dış Dişli Rakor



Altı Köşe İç Dişli Rakor



Dış Dişli Te



İç Dişli Te



İnegal Te



Te Parça



İstavroz



Köşe Te



Armatür Şablonu



Çiftli Kelepçe



Kelepçe



Kapama Başlığı



Kör Tapa



Kromlux Vana



Kromlux Gizli Vana



Küresel Vana



Sıva Altı Vana



Manşon



Redüksiyon



Köprü



Altı Köşe İç Dişli Te



Sıva Altı Batarya Bağlantısı



Kavisli Köprü



Kavisli Dirsek Dişi



Kavisli Dirsek Erkek



Manşonlu Yarım Kavis



Universal Batarya Bağlantısı



Çift Batarya Bağlantısı



Yeni Tip Kör Tapa



C Kavis



Redüksiyon Dirsek 90°



Döner Başlı Te



Çift Batarya Bağlantısı



Yeni Tip Kör Tapa



C Kavis



Redüksiyon Dirsek 90°



Döner Başlı Te



Döner Başlıklı Rakor



Döner Başlıklı Dirsek



Y Filtre



Taharat Bağlantısı

Yapılarda Atık Suların Uzaklaştırılması / Tip 1 - Tip 2 - Sessiz -
PP PVC Borular

PVC ATIK SU BORULARI

PVC WASTE WATER PIPES

TS 275-1 EN 1329-1 kalite standartları ile sert PVC hammad-
deden üretilen atık su -boru ve ek parçaları farklı hava koşul-
larına karşı dayanıklıdır. Yanmaz yüksek dirençli yapısı
sayesinde yapı sektöründe oldukça tercih edilmektedir. 1,5 – 6
metre boy aralıklarında, beyaz renkte ve kendinden muflu
olarak TİP 1 – TİP 2 – SESSİZ BORU olarak üretilmektedir.

Genellikle çok katlı konutlarda, hastanelerde, okullarda,
otellerde, endüstriyel ve sportif yapılarda, ekolojik ve ekono-
mik olması ve 60 C sıcaklığa kadar korunması ile uzun süreli
kullanımlar için, yapı temeli ve yapı içi atık suların, sızdırmazlık
sağlayacak şekilde güvenli bir şekilde tahliye edilmesini
sağlar.



PVC ATIK SU BORU ÇAPLARI (mm)

50 . 75 . 110 . 125 . 160 . 200 . 250 . 315

150 / 250 / 500 / 1000 / 2000 / 3000 / 6000
mm boylarda üretilmektedir.

PVC ATIK SU EK PARÇALARI

RAIN GUTTER FITTINGS



Açık Dirsek 45°



Açık Dirsek 87°



Çift Çatal 45°



Kada



Kayar Manşon



Redüksiyon



S Sifon



Te Çatal



Tek Çatal 45°



Temizleme Te



Muflu S Sifon



100 Temizleme Dirsek



İstavroz Te



Kelepçe



Kapama Başlığı

Çatılardaki Yağmur Sularının Uzaklaştırılması / Dekoratif & Köşeli Çatı Olukları

PVC ÇATI OLUKLARI

RAIN GUTTERS

TS EN 607 Standardına göre üretilen PVC Çatı Olukları ve Ek Parçaları, yağmur suyunun binanın dış cephesine zarar vermeden kanalizasyona aktarılmasında kullanılır. Çatı Oluğu özel contası sayesinde % 100 sızdırmazlık sağlar. 4 m. uzunluğunda üretilen PVC çatı olukları, zengin ek parça çeşitliliğine sahiptir.



Dekoratif Çatı Oluğu

PVC ÇATI OLUĞU EK PARÇALARI

RAIN GUTTER FITTINGS



İniş Manşet
(Yuvarlak)



İniş Manşon



Kör Tapa



Manşon



Tek Çatal 45 °



Çift Çatal 45 °



Çatı Oluğu Kelepçesi



İniş Profil Kelepçesi



İniş Dirsek 87 °



İniş Dirsek 45 °



İniş Manşon Köşeli



Somonlu Kelepçe



Trifonlu Kelepçe



Springler Kelepçe

Eğimli Araziler, Bağlar ve Bahçelerin Sulanması

YAĞMURLAMA SULAMA SİSTEMLERİ

SPRINKLER IRRIGATION PIPES



Mandallı

Kelepçeli

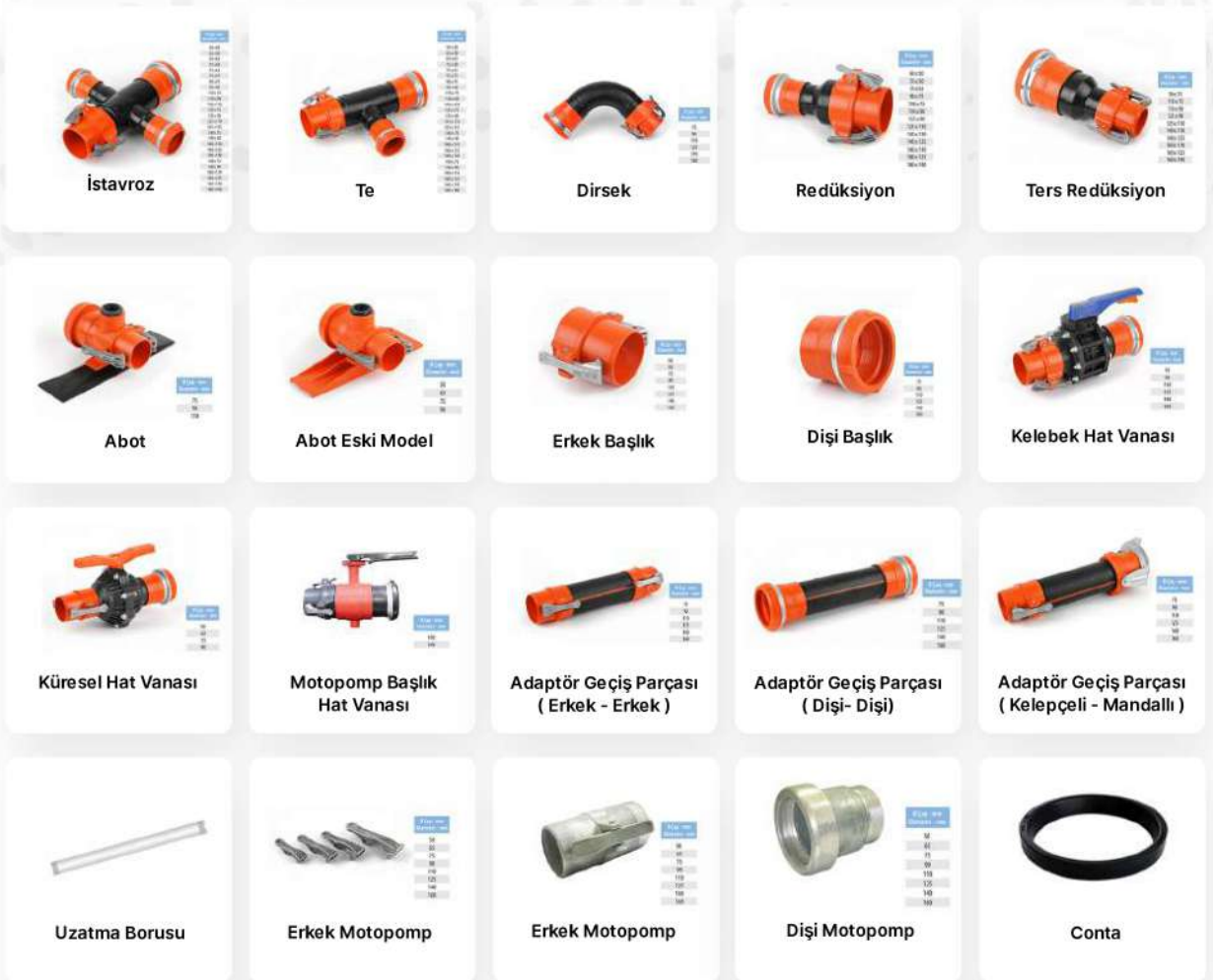
Sprinkler

Yağmurlama sulama yönteminde sulama suyu kapalı borularda basınç altında yağmurlama başlıklarına kadar taşınır ve doğal yağışa benzer bir biçimde toprağa uygulanır. Fazla meyilli, düz olmayan alanlarda ve derinliği az olan topraklarda su kaybı ve erozyona neden olmadan uygulanabildiği gibi yüksek geçirgenlik veya düşük su tutma kapasitesine sahip topraklarda da randımanlı olarak kullanılabilir.

TS 418-2 Pr EN 12201-2 ve TS 418-2 EN 12201-2 standartlarına ve ISO EN 3007 kalite yönetim sistemine göre üretilen yağmurlama boruları yüksek yoğunluk polietilen (HDPE) kullanılarak 50 – 63 – 75 – 90 – 110 – 125 – 140 – 160 – 180 – 200 – 225 – 250 mm çaplarında 5 ve 6 mt boylarda isteğe göre üretilmektedir.

Yağmurlama sulama boru ve ek parçaları mandallı ve kelepçeli olmak üzere güneş ışınlarına, çatlama ve kırılmaya karşı dayanıklıdır. Ayrıca abot, istavroz ve T başlıklı borular da üretilmektedir.

EK PARÇALAR FITTINGS



İstavroz

Te

Dirsek

Redüksiyon

Ters Redüksiyon

Abot

Abot Eski Model

Erkek Başlık

Dişi Başlık

Kelebek Hat Vanası

Küresel Hat Vanası

Motopomp Başlık
Hat Vanası

Adaptör Geçiş Parçası
(Erkek - Erkek)

Adaptör Geçiş Parçası
(Dişi - Dişi)

Adaptör Geçiş Parçası
(Kelepçeli - Mandallı)

Uzatma Borusu

Erkek Motopomp

Erkek Motopomp

Dişi Motopomp

Conta

Meyve Bahçeleri, Bağlar, Zeytinlikler, Seralar, Tüm Biktilerin Sulanması

DAMLAMA SULAMA SİSTEMLERİ

DRIP IRRIGATION PIPES



Bitki gelişimi için gerekli olan su ve suda erimiş besin maddelerinin uygun kök gelişimi sağlayacak şekilde, istenilen zamanda, istenilen miktarda, istenilen kök bölgesine, kontrollü olarak sağlayarak yüksek verimlilik ile ürün elde edilmektedir. TS EN ISO 9261 standartında üretilen damlama sulama boruları, yassı damlama ve yuvarlak damlama olarak, ürünün su ihtiyacına göre çeşitli lt / saat, delik çapı, delik aralığı, olarak çeşitli boru çaplarında, genellikle 400 mt kangal olarak üretilmektedir. Geçirgenliği yüksek, düzgün olmayan tarım arazilerinde kullanılması, büyük kolaylık ve kazanç sağlamaktadır.



**Yassı Damla
Sulama Boruları**



**Yuvarlak Damlama
Sulama Boruları**



Somunlu Mini Vana
Conta Çıkışı



Yüzüklü Mini Vana
Conta Çıkışı



Sounlu Mini Vana
Kurtağı



Yüzüklü Mini Vana
Kurtağı



Somunlu Mini Vana
Dış Dişli



Yüzüklü Mini Vana
Dış Dişli



Mini Vana Kurtağı
Conta Çıkışı



Mini Vana Kurtağı



Yüzüklü Te Conta
Çıkışı



Yüzüklü Te Dış Dişli



Somunlu Te Dış
Dişli



Yüzüklü Kör Tapa



Somunlu Ekleme
Nipeli



Yüzüklü Ekleme
Nipeli



Somunlu Çıkış
Nipeli



Yüzüklü Çıkış
Nipeli



Somunlu Dirsek Dış
Dişli



Yüzüklü Erkek
Dış Dişli



Çıkış Nipeli
Conta Çıkış Kurtağı



Ekleme Nipeli
Kurtağı



TE Kurtağı



Dirsek Kurtağı



Kör Tapa Kurtağı



Kör Tapa Gözlük



Somunlu TE



Delme Aparatı



Delme Aparatı (Elle)



Delme Aparatı
(Matkapla)



Debi Ayarlı Damlatıcı



Debi Ayarlı
Damlatıcı



Naturel Conta

CONTA & KAUÇUK SEALS & RUBBER



TSE Standartları – ISO – CE kalite belgeleri ile birlikte HDPE Koruge Boru – PVC Temiz Su & Atık Su Boru Telekom – Beton Büz – Flex Rekor – & PPRC Boru – Batarya & Musluk – Flanş – Vana ve bunun gibi özel üretim tüm con-taların tamamı üretim hatlarında bulunmaktadır.

ÜRÜNLER

HDPE Koruge Boru
ContalarıPVC Temiz Su Boru
ContalarıPVC Atık Su Boru
ContalarıHDPE Telefom
Boru ContalarıSpiral Sarımlı
Çelik Contalar

Flanş Vana contaları

Çelik Takviyeli Flanş
ContalarFlanş Pislik Tutucu
ContalarHDPE - 100 Vana
Contaları

Beton Büz Contaları

Saf Grafik Ringli
ContalarDoğalgaz Sayaş
ContalarıAsbestsiz Rekor
ContalarıPTFE Rekor
Contaları

Fiber Contalar



Lastik Contalar



Plastik Contalar



Muskuk Contaları



O - Ringler



Rezervuar Contaları



Contalık Levhalar



Şofben Contaları



Kombi Contaları

Yapı Derzlerinde Su Geçirimsizliği

SU TUTUCU BANTLAR

PVC WATER STOP

PVC Su tutucu Bantlar, Polivinilclorür (PVC) reçinesi, Stabilizan, Plastifiyan ve Antioksidan boyar maddelerden elde edilen karışımlarla, uygun ısı ve basınçta Extrüderlerde eritilip, şekillendirilerek üretilirler. TS 3078, ASTM, DIN, BS, DSI normlarına uygundur.

PVC Su tutucu Bantlar, yüksek ve düşük su basıncına maruz kalan, beton yapılarda, görülen genleşme daralma, (yapı) derzlerinde su geçirimsizliğini sağlamak ve beton bloklarda doğabilecek titreşim ve deformasyonlara engel olmak için kullanılır.



SPIRAL KAYNAKLI ÇELİK BORU ÜRETİM ÇAPLARI (inch)

A - B - I - OL - M - DO - DT - DI - O - KP - Y - YI - YO - V - AK

KULLANIM ALANLARI

- Barajlar
- Hidro Elektrik ve Termik Santralleri
- Göletler
- Köprüler
- Sulama Kanalları
- Yüzme Havuzları
- Arıtma Tesisleri
- Su Depoları
- Metro İnşaatları
- Su Tasfiye Tesisleri
- Viyadükler
- İstinat Duvarları
- Rıhtımlar
- Zemine Oturan Döşemeler ve Temeller
- İsale Tünelleri
- Endüstriyel Yapılar

PE - PP LEVHALAR

PE - PP SHEETS



- Hidro Elektrik ve Termik Santralleri
- Zemine Oturan Döşemeler ve Temeller



KULLANIM ALANLARI

- Darbelerden etkilenmez
- Hafiftir, uygulama kolaylığı sağlar
- Ağır kimyasal çözelti ortamlarına uygundur
- Eğilmeye mukavemet gerektiren yerlerde kullanılabilir
- Yüzek parlaklığına sahiptir
- Sağlığa uygundur, su emmez
- Isıl şekillendirmeye müsaittir
- Yüksek aşınma mukavemetine sahiptir
- Yüzey pürüzlülük katsayısı çok düşüktür

PN	PN 4		PN 5		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20		PN 25		PN 32	
DN ÇAP	SDR 41		SDR 33		SDR 26		SDR 21		SDR 17		SDR 13,6		SDR 11		SDR 9		SDR 7,4		SDR 6	
	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	S (mm)	Kg/m
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,11	2,3	0,13	3,0	0,15	3,4	0,18
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,15	2,3	0,17	3,0	0,22	3,5	0,24	4,2	0,28
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	0,23	3,0	0,27	3,6	0,33	4,4	0,39	5,4	0,45
40	-	-	-	-	-	-	2,0	0,24	2,4	0,3	3,0	0,36	3,7	0,43	4,5	0,51	5,5	0,60	6,7	0,7
50	-	-	-	-	2,0	0,31	2,4	0,36	3,0	0,45	3,7	0,55	4,6	0,67	5,6	0,79	6,9	0,94	8,3	1,09
63	-	-	2,0	0,4	2,5	0,44	3,0	0,57	3,8	0,72	4,7	0,87	5,8	1,05	7,1	1,26	8,6	1,47	10,5	1,73
75	-	-	2,3	0,55	2,9	0,67	3,6	0,81	4,5	1,02	5,6	1,24	6,8	1,47	8,4	1,76	10,3	2,09	12,5	2,44
90	2,3	0,64	2,8	0,79	3,5	0,98	4,3	1,16	5,4	1,46	6,7	1,77	8,2	2,12	10,1	2,54	12,3	3,00	15,0	3,51
110	2,7	0,94	3,4	1,17	4,2	1,43	5,3	1,74	6,6	2,17	8,1	2,62	10,0	3,14	12,3	3,78	15,1	4,49	18,3	5,24
125	3,1	1,23	3,9	1,51	4,8	1,84	6,0	2,20	7,4	2,76	9,2	3,37	11,4	4,08	14	4,87	17,1	5,77	20,8	6,75
140	3,5	1,54	4,3	1,88	5,4	2,32	6,7	2,80	8,3	3,46	10,3	4,22	12,7	5,08	15,7	6,11	19,2	7,25	23,3	8,47
160	4,0	2,0	4,9	2,42	6,2	3,04	7,7	3,68	9,5	4,52	11,8	5,50	14,6	6,67	17,9	7,96	21,9	9,44	26,6	11,0
180	4,4	2,49	5,5	3,07	6,9	3,79	8,6	4,63	10,7	5,71	13,3	6,98	16,4	8,42	20,1	10,1	24,6	11,9	29,9	14,0
200	4,9	3,05	6,2	3,84	7,7	4,69	9,6	5,73	11,9	7,05	14,7	8,56	18,2	10,4	22,4	12,4	27,4	14,8	33,2	17,2
225	5,5	3,86	6,9	4,77	8,6	5,89	10,8	7,26	13,4	8,93	16,6	10,9	20,5	13,1	25,2	15,8	30,8	18,6	37,4	21,8
250	6,2	4,83	7,7	5,92	9,6	7,3	11,9	8,90	14,8	11	18,4	13,4	22,7	16,2	27,9	19,4	34,2	23,0	41,5	27,0
280	6,9	5,98	8,6	7,40	10,7	9,1	13,4	11,22	16,6	13,7	20,6	16,8	25,4	20,3	31,3	24,3	38,3	28,9	46,5	33,8
315	7,7	7,52	9,7	9,37	12,1	11,6	15,0	14,13	18,7	17,4	23,2	21,2	28,6	25,6	35,2	30,8	43,1	36,5	52,3	42,7
355	8,7	9,55	10,9	11,8	13,6	14,6	16,9	17,94	21,1	22,1	26,1	26,9	32,2	32,5	39,7	39,1	48,5	46,3	59,0	54,3
400	9,8	12,1	12,3	15,1	15,3	18,6	19,1	22,84	23,7	28	29,4	34,1	36,3	41,3	44,7	49,6	54,7	58,8	66,5	68,9
450	11,0	15,3	13,8	19,0	17,2	23,5	21,5	28,9	26,7	35,4	33,1	43,2	40,9	52,3	50,3	62,7	61,5	74,4	-	-
500	12,3	19,0	15,3	23,4	19,1	28,9	23,9	35,7	29,7	43,8	36,8	53,3	45,4	64,5	55,8	77,3	68,3	91,8	-	-
560	13,7	23,6	17,2	29,4	21,4	36,2	26,7	44,7	33,2	54,8	41,2	66,9	50,8	80,8	62,5	97	-	-	-	-
630	15,4	29,9	19,3	37,1	24,1	45,9	30,0	56,5	37,4	69,4	46,3	84,6	57,2	102	70,3	125	-	-	-	-
710	17,4	38,0	21,8	47,2	27,2	58,4	33,9	72,0	42,1	88	52,2	107	64,5	130	79,3	160	-	-	-	-
800	19,6	48,1	24,5	59,7	30,6	73,9	38,1	91,2	47,4	112	58,8	136	72,6	166	89,3	202	-	-	-	-
900	22,0	60,9	27,6	75,6	34,4	93,4	42,9	115	53,3	141	66,1	173	81,7	210	-	-	-	-	-	-
1000	24,5	75,2	30,6	93,1	38,2	115	47,7	143	59,3	175	73,4	211	90,8	259	-	-	-	-	-	-
1200	29,4	108	36,7	134	45,9	166	57,2	205	71,1	262	88,2	304	109,1	375	-	-	-	-	-	-
1400	34,3	147	42,9	183	53,5	226	66,7	279	83,0	345	102,9	423	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	39,2	192	49,0	238	61,2	295	76,2	365	94,8	453	117,5	552	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	44	246	55,1	306	68,8	379	85,8	467	106,6	573	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	48,9	303	61,2	378	76,4	467	95,3	577	118,4	707	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2250	55	385	68,9	478	86	592	107,2	724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500	61,2	475	76,5	584	95,6	730	119,1	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Siparişi üzerine, özel olarak üretilir.

Sipariş üzerine, özel olarak üretilir.

LOJİSTİK

HER NOKTAYA SEVKİYAT İMKANI

Tüm ürün gruplarımız için 81 ilden 81 ile lojistik araç hizmetimiz bulunmaktadır. Lojistik stratejimiz gereği siz değerli müşterilerimizin ürünlerini istenilen yere, istenilen zamanda, hasarsız ve en uygun maliyetle teslimatı için lojistik elibimiz büyük bir özveri ile çalışmaktadır.



TÜRKİYE’NİN HER YERİNE



GÜVENLİ NAKLİYAT



MÜKEMMEL HİZMET



ZAMANINDA TESLİMAT

BOLSU BORU
PLASTİK İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

BOLSU BORU
Güvencesiyle

info@bolsuboru.com

info@bolsuboru.com

LOJİSTİK



BOLSU BORU

PLASTİK İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



B
O
R
U

B
O
L
S
U

B
O
L
S
U

BORU SİSTEMLERİNDE SON **TEKNOLOJİ**

Bolsu Boru Plastik İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.



Adnan Kahveci Mh. Avrupa Cd. Kubist İstanbul Park Residence
No : 108 / 202 Beylikdüzü / İSTANBUL



+90 (212) 855 22 90



info@bolsuboru.com



+90 (212) 855 22 91



www.bolsuboru.com