

T : +90 212 568 51 98 pbx
F : +90 212 568 51 98
M : +90 553 641 99 66

ARYA TARIMSAL SULAMA VE YAPI MALZEMELERİ
İNŞAAT TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ

Kavaklı Mahallesi Gençlik Sokak C Blok
No: 7/3C Beylikdüzü/İstanbul

www.aryainsaat.com.tr
bilgi@aryainsaat.com.tr



ARYA
ARYA YAPI
YAPI

Kurumsal Faaliyetine 2021 yılında başlayan ARYA YAPI, hizmet verdiği iş alanlarında; uygun çözümlerin tedarikçisi olarak kalite ve yüksek standart beklentilerini karşılamanın da ötesinde; verimlilik, zamanlama, düşük maliyetleri sağlayarak tedarik noktasının her aşamasında en iyi hizmeti sunmayı hedefleyerek yola çıkmıştır.

Geniş ürün yelpazesi içinde başta Altyapı, Telekomünikasyon, Üstyapı ,Peyzaj ve Tarımsal Sulama alanlarında faaliyetlerini sürdürmektedir.

Hizmet odaklı satış sonrası evrelerde ise, tüm bu ürünlerin temini;projelendirilmesi,ürünün lojistik desteğinin sağlanması ve olası her detayda hızlı ve dinamik bir anlayışla çözüme ulaştırılmaktadır.

“Şirketimizin temel ilkesi; standartlara uygun, yüksek güvenilirlikte ve müşteri memnuniyetini hedefleyen kalitede ürünleri tüketicinin kullanımına zamanında sunmaktır.”



İÇİNDEKİLER

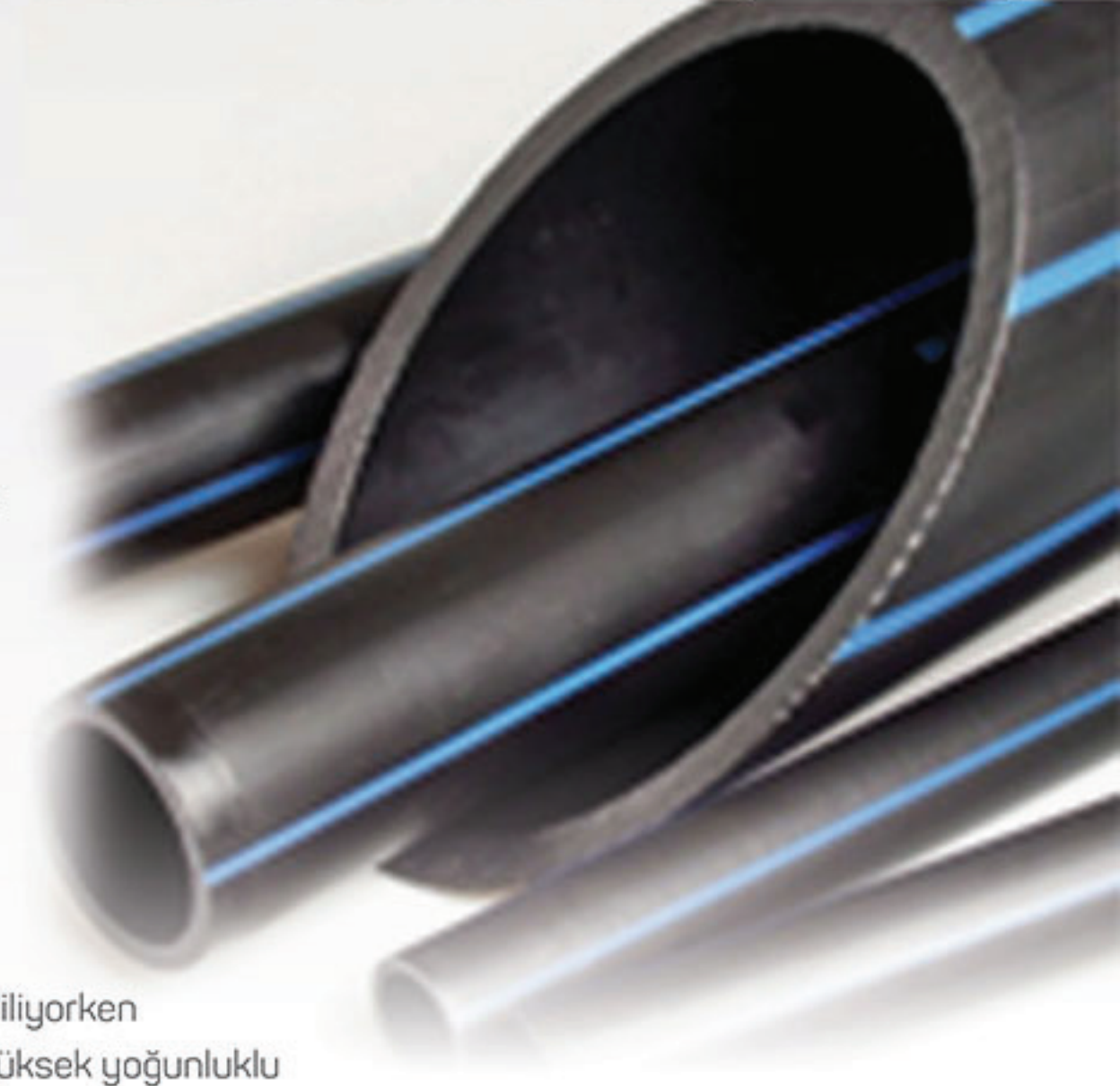
> POLİETİLEN BORU	S. 04-05
> KORUGE BORU	S. 06-07
> FİBEROPTİK KABLO BORULARI	S. 08-09
> HDPE ÇİFT CİDARLI KABLO MUHAFAZA BORULARI	S. 10
> DRENAJ BORULARI	S. 11
> TÜNEL TİPİ BORU VE EK PARÇALARI	S. 12
> PERFORELİ KORUGE BORULAR	S. 13
> POLİETİLEN EK PARÇALAR	S. 14
> UPVC YAPIŞTIRMA VE GEÇME MUFLU BORULAR	S. 15
> PVC BORU VE EK PARÇALAR	S. 16
> PPRC BORU VE EK PARÇALAR	S. 17
> GALVANİZ VE SİYAH BORULAR	S. 18
> VANA GRUBU	S. 19
> SULAMA ÜRÜNLERİ	S. 20-21
> DAMLAMA SULAMA VE BORU EK PARÇALARI	S. 22
> YAĞMURLAMA BORULARI	S. 23
> KELEPÇE ÇEŞİTLERİ VE BAĞLANTI ELEMANLARI	S. 24
> KABLO KANALLARI	S. 25
> HIRDAVAT ÜRÜNLERİ	S. 26
> İŞ GÜVENLİK EKİPMANLARI	S. 27



POLİETİLEN NEDİR?

Polietilen plastik, düşük yoğunluklu veya yüksek yoğunluklu olabilir, kalıplanabilir, ekstrüde edilebilir ve çeşitli şekillerdeki kalıplara dökülebilir. Polietilen, suyu çok az emen sert, sağlam, dayanıklı ve boyut kararlılığı olan bir malzemedir.

Günümüzde polietilen üretim işlemleri genellikle "yüksek basınçlı" ve "düşük basınçlı" operasyonlar olmak üzere kategorilere ayrılır. "Yüksek basınçlı" operasyon kategorisiyle genelde sıradan düşük yoğunluklu polietilen (LDPE) elde ediliyorken "düşük basınçlı" operasyon kategorisiyle yüksek yoğunluklu (HDPE) ve doğrusal düşük yoğunluklu (LLDPE) polietilen elde edilir.



PE 100 (Polietilen) Boruların Avantajları

- HDPE Boru yüksek esneme kabiliyetine sahiptirler. Bu sayede montajda kolaylık sağlarlar. Kopma uzaması minimum % 350'dir.
- PE Borular yeraltı hareketlerinden etkilenmezler, kırılma özellikleri yoktur.
- HDPE Borular darbe dayanımı ve çatlak yayılma dirençleri yüksektir.
- Polietilen 100 Boruların iç yüzey pürüzlülükleri düşük olduğu için projelendirme esnasında çap seçimi yapılırken önemli avantajlar sağlar.
- HDPE Borular denizaltında döşenmeye uygundur, deniz suyu ve deniz hareketlerinden etkilenmez. HDPE Boru Çapları isteğe göre üretilebilir.
- HDPE Boruların birleştirme yöntemlerinden dolayı montaj firesi yoktur.
- PE Borular UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Toprak yapısında bulunan ve aşındırma etkisi yapan zararlı maddelerden etkilenmezler. Bu nedenle katodik koruma yapılmasına gerek yoktur.
- PE 100 Borular Kimyasal maddelere karşı dirençlidir.
- Polietilen Boru suyun kokusunu ve tadını değiştirmez, bu nedenle sağlığa uygundur.
- Bitki ve ağaç köklerinin polietilen boruların içine girmesi mümkün değildir.



İç Çap øID (mm)	Dış Çap øID (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	T (mm)
100	118	6-12	7,7	4,1	6,8	11,0
125	139	6-12	6,5	4,3	8,5	14,7
150	174	6-12	9,2	4,6	11,0	18,8
200	233	6-12	13,0	5,9	15,7	26,2
250	291	6-12	15,7	7,1	18,8	31,5
300	353	6-12	20,0	8,2	24,0	36,3
400	468	6-12	26,0	11,2	32,0	52,4
500	580	6-12	36,0	14,0	42,0	66,0
600	700	6-12	44,0	15,0	48,0	75,0
800	904	6-12	45,0	31,0	64,0	106
1000	1140	6-12	61,2	39,5	78,0	132

Kullanım alanları ve Özellikleri

HDPE hammaddeden üretilen Koruge Boru ve Ek Parçaları Ø 100-1000mm. çaplar arasında üretilir ve contalı birleştirme yönetimi ile hızlı döşenir. Kanalizasyon, evsel ve endüstriyel atıklarının uzaklaştırılmasında; yağmur suyu deşarjında ve drenaj sularını taşıma hatlarını taşıma hatlarında rahatlıkla kullanılır. Esnek yapısı sayesinde deprem ve sismik hareketlerden etkilenmez. Koruge Borular 50 yıllık çalışma ömrü ile altyapı boru sistemlerinin sorunsuz çalışmasını sağlar. Koruge Borular döşenirken zemin sıkıştırması yapılması sistemin ömrünü uzatır ve döşenirken zeminin dolgu malzemesi ile doldurulması oldukça önemlidir.

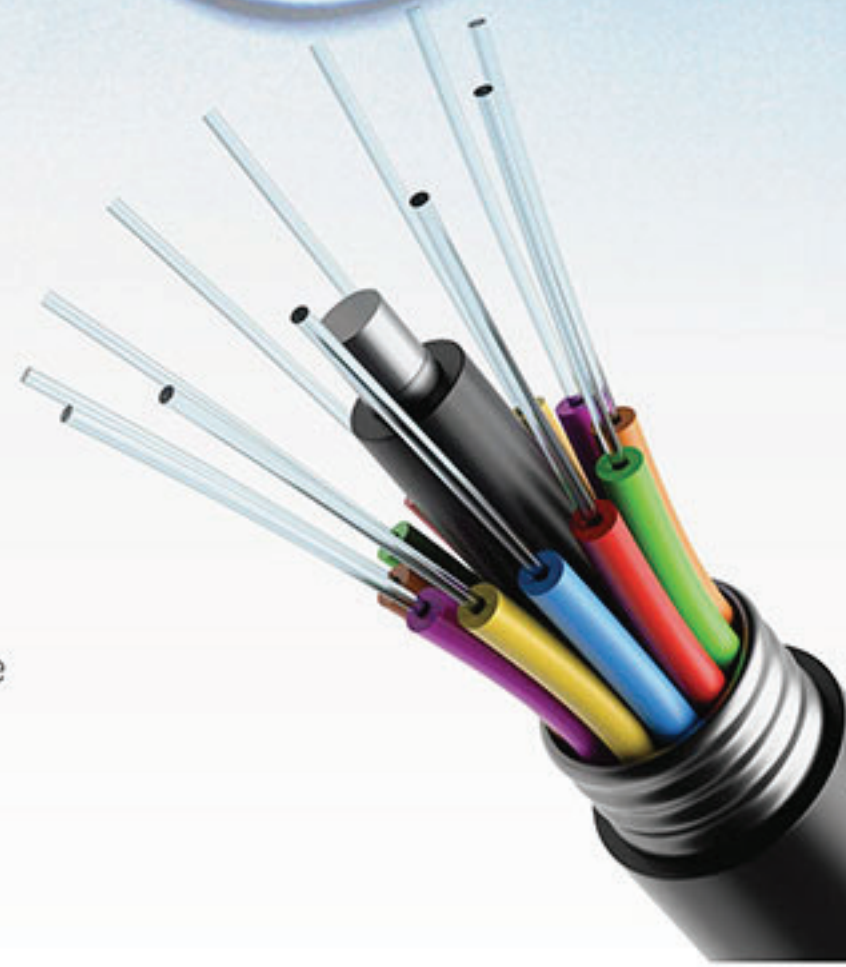
Avantajları

- * Koruge borularının tamamı kendinden muflu olup manşonla birleştirilen borulara oranla zamandan işçilikten ve contadan tasarruf sağladığı gibi sızdırma riskini de %50 azaltır.
- * Koruge borularının dış katı, UV ışınlarına ve darbelere dayanıklı siyah renkte malzemeden imal edilmektedir.
- * Dış yüklere karşı dayanım gücü çok yüksektir.
- * Hafifliği sayesinde taşıma ve uygulaması zahmetsizdir.
- * Akış performansı yüksektir, aşınma ve tıkanma yapmaz.
- * Sevk edilmesi ve stoklaması kolaydır.
- * Uygulaması, tamiri ve bakımı basittir.
- * Tüm muadil ürünlerden ekonomiktir.
- * Fire vermeden çalışma imkanı sunar.
- * Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- * Doğa ve atmosfer şartlarından etkilenmezler.
- * Kendinden muflu tipler hiçbir ek parça kullanmadan birleştirme olanağı sağlar.



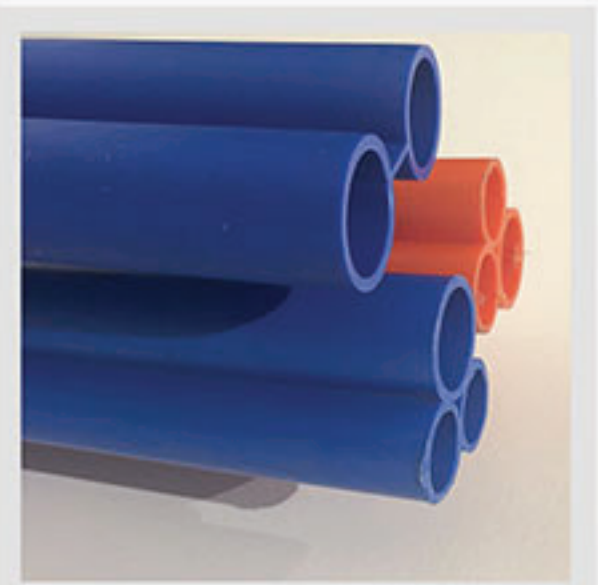
Kullanım alanları ve Özellikleri

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



Avantajları

- * Yer altına gömülebilen 32, 40 ve 50 mm çaplarında üretilirler.
- * Siyah, mavi ve turuncu renklere esnek kangal halinde yüksek yoğunluk malzemeden üretilirler.
- * Elastik özelliğinden dolayı kolayca döşenebilir.
- * Darbelere karşı dayanıklı ve uzun ömürlüdür.
- * Esnek yapısı sayesinde zeminin sismik hareketliliğinden etkilenmez.
- * Nemli ve sert ortam koşullarında üstün koruma sağlar.
- * Düşük kablo çekim direncine sahiptir.
- * Şehir içi ve şehir dışı altyapı uygulamalarında, fiber Optik, telekomünikasyon, kablo tv ve enerji iletim kablolarını korumada kullanılabilir.





Avantajları

- Hafif olduğundan taşıma kolaylığı sağlar.
- Pratik uygulama, stoklama ve bakım kolaylığı sağlar.
- Yapısının esnek olmasından dolayı zemin hareketlerinden hiçbir şekilde etkilenmez.
- Ağır trafik ve toprak yüklerine karşı dış yüzeyinin özel tasarımından dolayı dayanıklıdır.
- Hammaddesinin polietilen olmasından dolayı kimyasallara karşı yüksek dirençlilik gösterir.
- Pürüzsüz iç yüzeyi sayesinde akışkanlık hızı oldukça iyidir.
- Sıcaklık dayanımı 80 C ısıya kadar direnç gösterir.
- Ani yüklere karşı polietilen molekül yapısı sayesinde elastik deformasyona uğrayarak şokları absorbe eder ve tekrar eski formuna ulaşır.
- Minimum 50 yıla kadar çalışma ömrü vardır.



Özellikleri

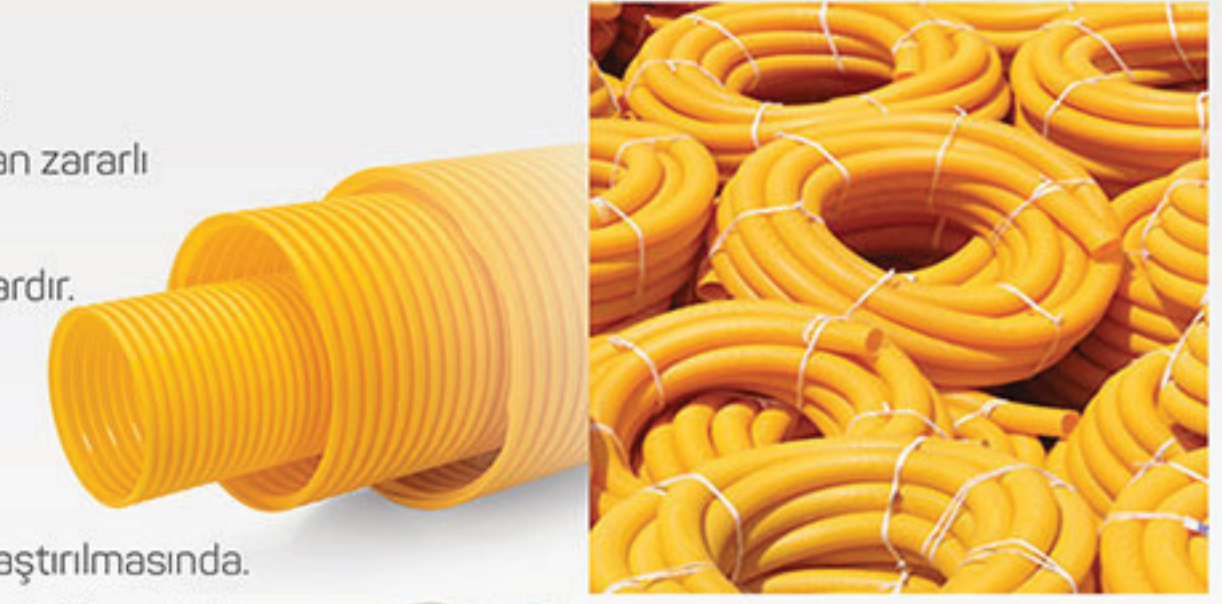
Yuvarlak Drenaj boruları arazi yüzeyinde göllenmiş veya toprak içerisinde fazla olan zararlı suların tahliye edilmesinde kullanılan PVC-U mamülü, daire kesitli, spiral borulardır.

Kullanım alanları

- Zararlı suların tarım arazilerinden uzaklaştırılmasında.
- Her tür inşaat zemininin taban suyunun tahliyesinde.
- Çim spor sahalarının alt yapısında.
- Çamurlu, balçıklı ve bunun gibi arazilerin ıslahında.
- Karayolları banketlerinin drenajında

Avantajları

- * Toprak altında ömrü 50 yıldır.
- * Nakliyesi ve döşemesi pratiktir.
- * Ağır kimyasallara dayanıklıdır.
- * Döşemede fire kaybı olmaz.
- * Tıkanma yapmaz.



GEOTEKSTİL KEÇE

Kullanım alanları

- * Su ve ısı izolasyonu tabakalarının birbirinden ayrılması, izolasyonun korunması, fazla suyun drenajı, drenaj borularının sarılarak tıkanmasının önlenmesi,
- * Kara ve demiryollarında çökmelerin önlenmesi için,
- * Drenaj sistemlerinde,
- * Geomembran altında,
- * Oyluma problemleri, donatılı dolgularda, erozyon koruma, nehir, göl, deniz gibi kıyı koruma alanlarında,,
- * Filtrasyon, zayıf zemin donatısı, asfalt donatılarında,
- * Kaplamasız yollar, kaplamalı yollar, uçuş pisti, yol dolguları altında drenaj şiltesi amaçlı,
- * Karayolları, tüneller ve yeraltı tesislerinde,
- * Metro, ziraat alanları, bahçe terasları ve spor sahalarında
- * Katı atık depolama sahaları, sulama kanallarında kullanılır.





Avantajları

- * PVC hammaddesi sayesinde, yer altı asidik ve bazik sıvılara yüksek mukavemet gösterir.
- * At nalı şeklindeki formu, iç ve dış yapısının dikine oluklu olması sayesinde dış güçlere karşı dayanım gösterir.
- * Muşu yapısı ve tabanı düz olduğu için kolay döşenir.
- * Hafiftir, taşıma için ayrıca iş makinesi gerektirmez.
- * Kendinden muşu ağız kısmı sayesinde montajı hızlı yapılır.
- * Tabanı düz olduğu için suyun akışı ve debisi artar.
- * Delikli, deliksiz olarak, 100 mm, 150 mm ve 200 mm çaplarında, 6 metre boyunda üretilebilir.
- * 220° delik açısı ile suyun zemine geri dönmesi engellenir ve yüksek emiş debisi elde edilir.
- * Döşenmesi kolay olduğu için eğitimli personel ve zahmetli işçilik gerektirmez.
- * Tüm ek parçalarda özel tasarım tırnak geçişi olduğundan bağlantılarda ayrılma meydana gelmez.
- * Güneş ışınlarına ve dış etkilere karşı dayanıklıdır.
- * Deliksiz olarak üretilen borular kollektör olarak kullanılabilir.

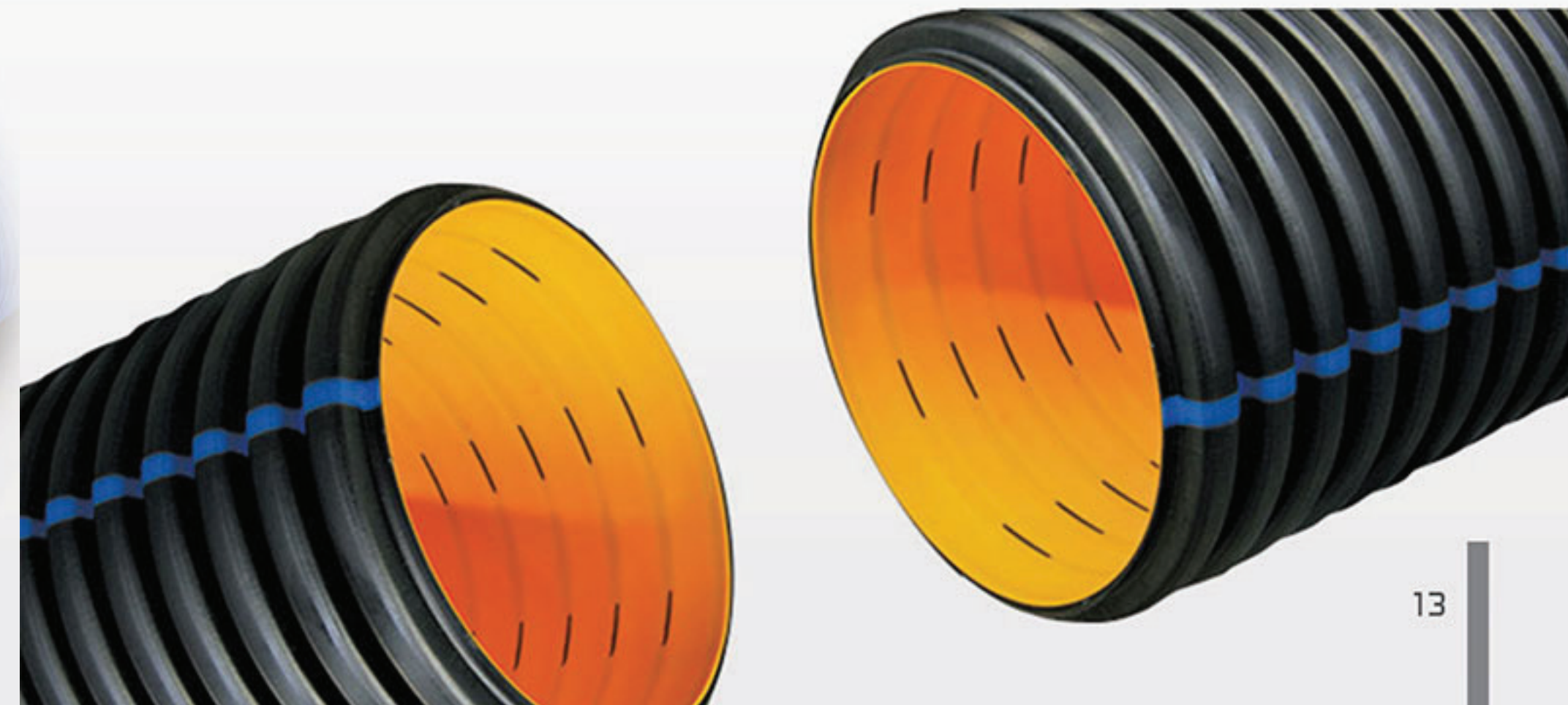
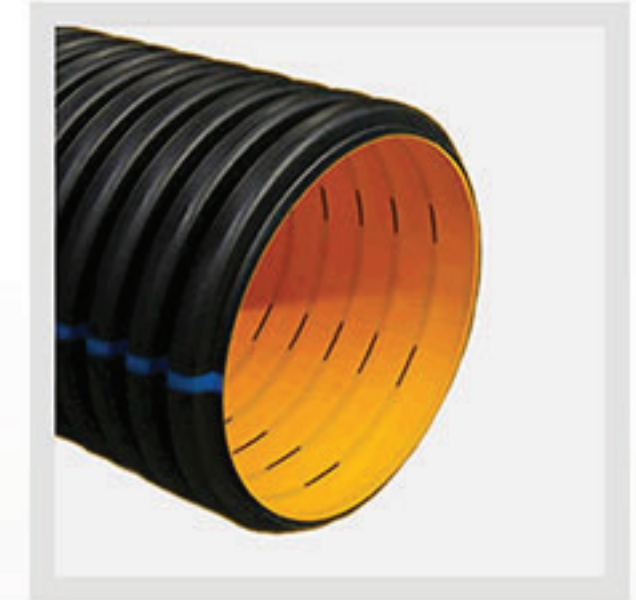
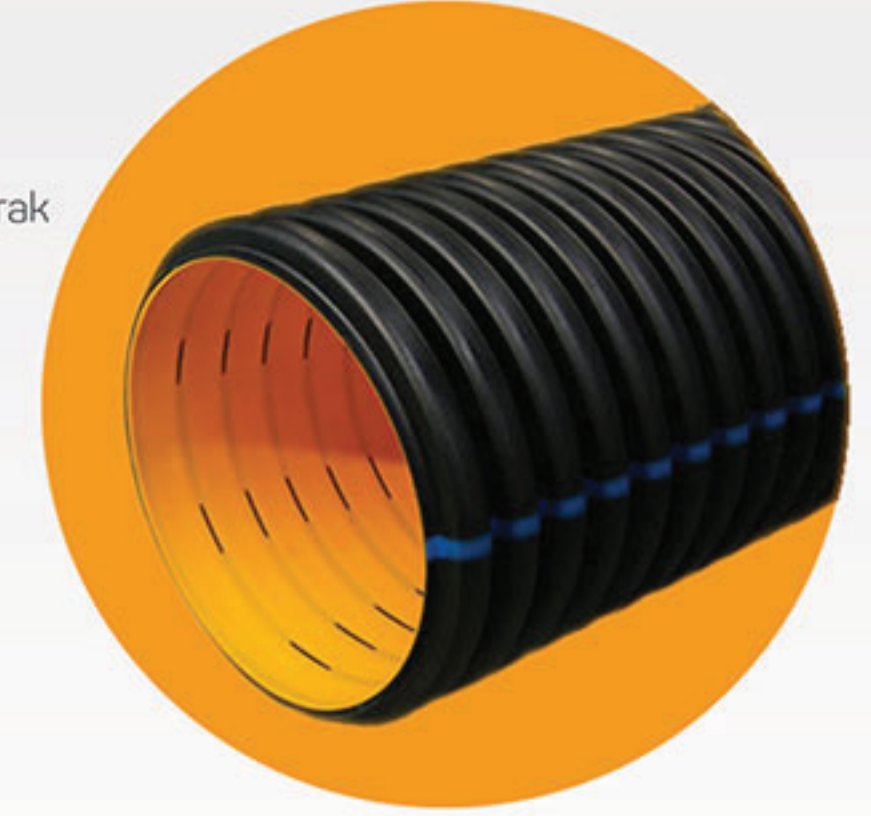


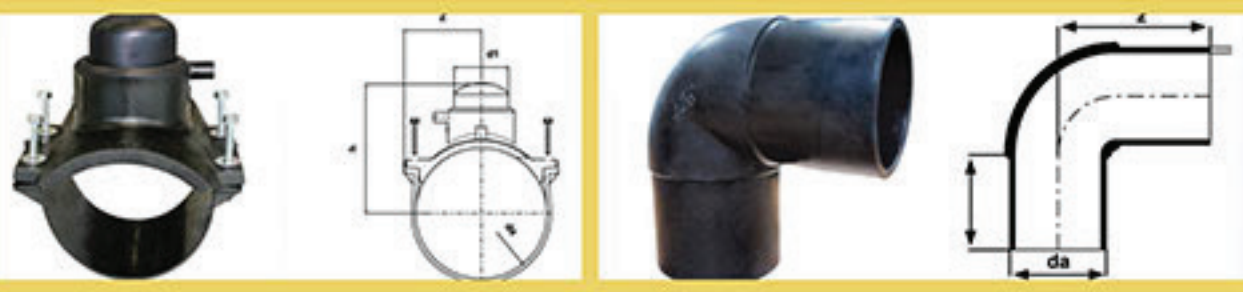
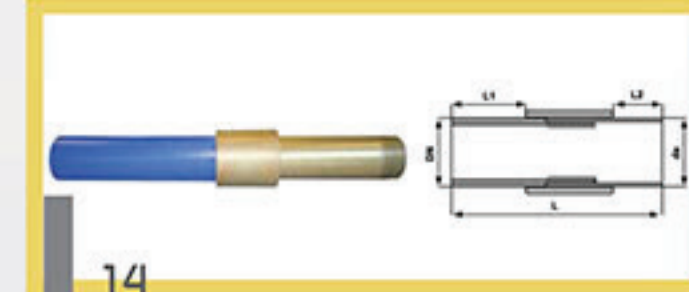
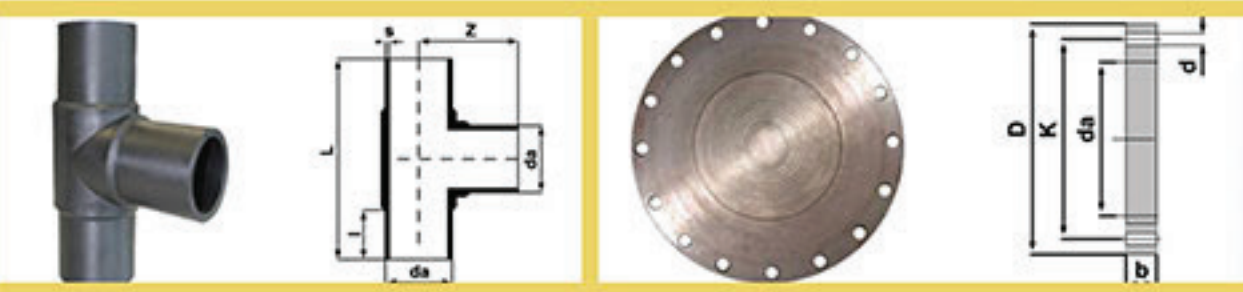
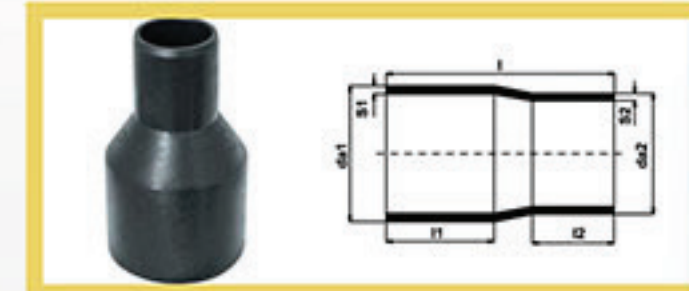
Özellikleri

Triplex Perfore Borular DIN 4262-1 standardına uygun olarak Tip R2 sınıfında üretilir. HDPE hammaddesinin sağladığı avantajlar nedeniyle yüksek performans gösterir.

Kullanım alanları

Tarımda, istenmeyen suların araziden uzaklaştırılmasında,
Çamurlu, balçık arazilerin ıslah çalışmalarında
Tarımda, istenmeyen suların araziden uzaklaştırılmasında
Çamurlu, balçık arazilerin ıslah çalışmalarında
Çim spor komplekslerinin altyapısında
Karayollarının banket drenajında
Temelinde su bulunan binaların ve inşaatların korunmasında başarı ile kullanılmaktadır.





UPVC YAPIŞTIRMA VE GEÇME MUFLU BORULAR



PVC Boru, PVC Basıncılı içme suyu boruları iki grupta üretilir. Genellikle kendinden muflu PVC Boru ve Yapıştırma Muflu PVC Boru olarak kullanım alanları farklı iki farklı şekilde anılırlar. PVC Borular, darbelerle karşı dayanıklı olmaları nedeniyle ve uzun bir süre için kullanılır ve deforme olmazlar. Conta ile birleştirilmelerinden dolayı pvc borular kesinlikle sızıntı yapmaz, her türlü projeye uyumludur. PVC borular basınç sınıfları olarak PVC Boru PN 6, PVC Boru PN 10, PVC Boru PN 16 olarak üretilirler. PVC Borular 6 metre boylarda standart olarak üretilirler.

Avantajları

- o Hafif özelliğinden dolayı PVC boruların taşınması ve döşemesi kolaydır.
- o PVC borular güçlü dayanımlarından dolayı derinliği yüksek projelerde tercih edilirler.
- o SN değerleri kanalizasyon projeleri için kullanılır ve PVC borular doğru uygulamalarında ıllarca kullanılması mümkündür.
- o Portatif ve hafif olduklarından PVC borular araç yükleme ve boşaltmalarında kolaylık sağlar.
- o Pvc borular delikli olarak drenaj uygulamalarında güvenle kullanılır.
- o PVC borular istenen çaplarda, et kalınlıklarında ve istenen uzunlukta üretilebilir.



Kullanım alanları

Özellikle mutfak, banyo, tuvalet ve bahçelerimizin sulama sistemlerinde kullandığımız PVC borular, farklı sihi alanlarda sürekli olarak kullanılmaktadır. PVC borunun bu alanlarda tercih edilmesinin en büyük sebebi, çatlak ve kırık oluşumu riskinin en az düzeyde görüldüğü boru çeşitleri olmasıdır. Bu nedenle bakteri üremesine de sebebiyet vermez.

Avantajları

PVC borular, pik ve beton borulara göre oldukça hafiftir. İşçilikleri de çok kolaydır. Contalı olarak birleştirilirler, kesilmeleri ve bağlantıları rahattır. Kimyasal maddelere dayanıklıdır, elektriği iletmezler. Korozyon (paslanma) yoktur, donmaya karşı esneklerdir. Kullanımı hızla artan kalın etli PVC borular, gürültü problemini de en aza indirebilmektedir.



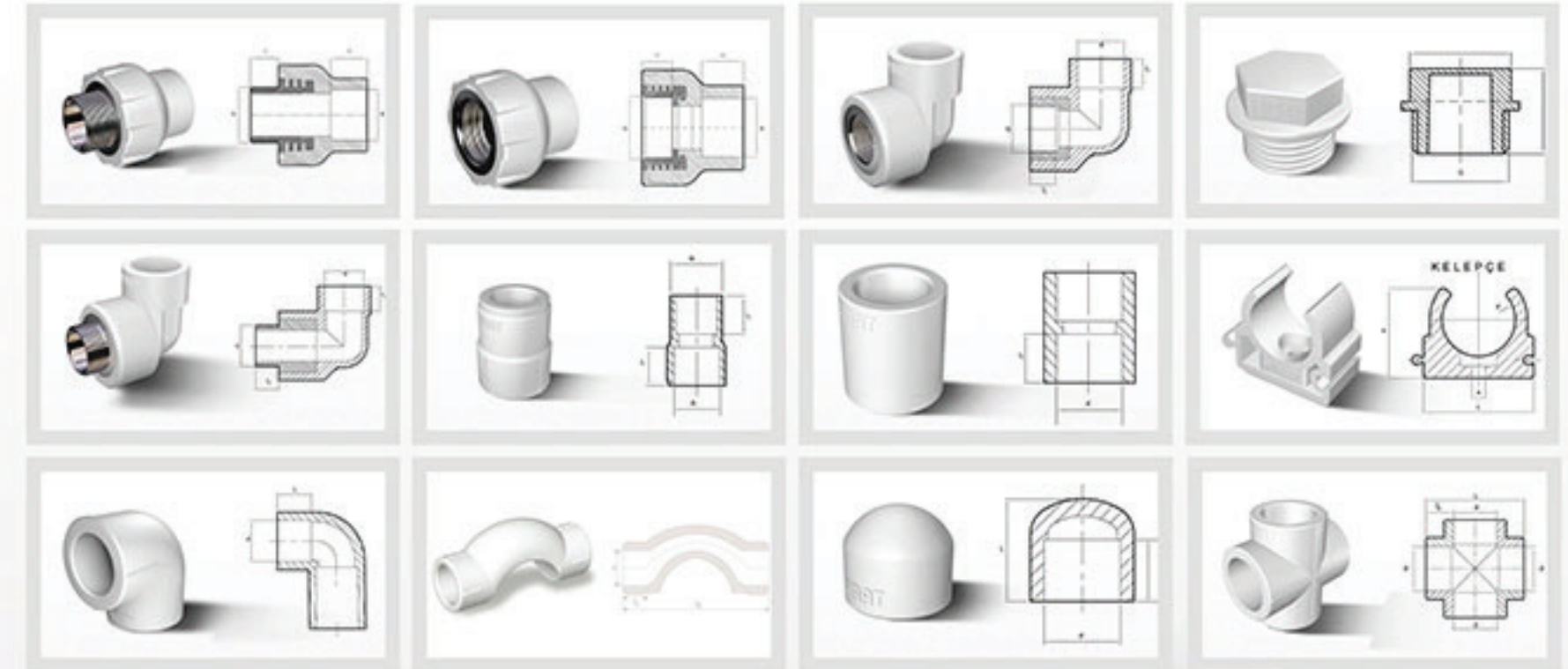
PPRC Boru Özellikleri ve Avantajları

- * 20°C'de ve 25 atü basınçta çalışma ömrü 50 yıldır.
- * -20°C ile +95°C aralığında kullanıma uygundur. (Boru içindeki akışkanın donma derecesi göz önüne alınarak izolasyon uygulanmalıdır.)
- * Kimyasal maddelere karşı yüksek direnç gösterir.
- * Korozyona dayanıklıdır. * Kireçlenme ve paslanma yapmaz.
- * Suyun rengini, kokusunu ve tadını değiştirmez.
- * Kaygan ve parlak iç yüzeylere sahiptir. • Kaynak yerlerinde çap daralması meydana gelmez.
- * Yüksek kaynak performansı gösterir. * Montajda % 70 tasarrufu sağlar ve montaj fitesi yoktur.
- * Isı ve ses yalıtımı sağlar. * Zor alev alır. (Ref: DIN 19560 ve DIN 4102.) * Çevre dostudur.



KOMPOZİT BORU ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Kompozit tesisat boruları, PP-R borulara nazaran daha düşük genleşme katsayısına sahiptir.
- Kompozit tesisat boruları hijyeniktir. Suyun renk, koku ve tadında değişikliğe neden olmaz.
- Kompozit tesisat boruları paslanmaz, aşınmaz, deforme olmaz.
- Kompozit tesisat boruları tıraşlama gerektirmez ve hızlı montaj imkanı sağlar.
- Kompozit tesisat boruları montajı kolaydır, zamandan, işgücü ve taşıma maliyetlerinden tasarruf ettirir,
- Füzyon kaynak yöntemiyle kısa ve basit bir işlemlerle kalıcı bağlantılar gerçekleştirilir.



PE-X YERDEN ISITMA BORULARI



Galvaniz Boru

Galvanizli boru, çinko yani galvaniz ile kaplanmış ve soğuk haddelenmiş saclardan üretilmektedir. Galvaniz, boruyu dışarıdan gelen yıpratıcı etkilere karşı korumaktadır. Galvanizli boru; sıcaklık değişikliklerine, nem, rutubet ve korozyona karşı dayanıklıdır. Korozyona karşı dayanıklı olan borunun kullanım ömrü uzar ve verimliliği korunmuş olur. Galvaniz işlemi ile çelik borunun dış ortamda bulunan oksijen, yağmur asidi, yağmur gibi etkenlerden korunması sağlanır. Çeliğin doğanın yıpratıcı etkilerine karşı galvaniz ile kaplanarak kullanılması ucuz maliyeti yönünden tercih edilen bir yöntemdir.



Siyah Boru

Siyah çelik boru sıradan demir boruya atıfta bulunur ve çoğunlukla gaz hatları için kullanılır, aynı zamanda aletleri besleme hatlarına bağlamak için de kullanılır. Doğal veya propan gazı tedarik etmek için işletmeler ve konutlar tarafından kullanılan boru. Siyah çelik boru, aynı zamanda, ısıya karşı güçlü direnci nedeniyle yangın sprinkler sistemleri için de kullanılır. Genellikle kaynakla veya mekanik kaplinlerle birleştirilir. İçme suyu taşıma dışındaki projelerde galvanizli boru yerine bile kullanılabilir. Siyah demir boru aslında düşük dereceli "yumuşak çelik" bileşikten yapılmıştır. Bu, geleneksel dökme demir borulara göre daha iyi korozyon direnci sağlar.



VANTUZLAR



KELEBEK Vanalar



SÜRGÜLÜ Vanalar



SAYAÇLAR



KÜRESEL Vanalar



PİSLİK TUTUCU



YANGIN GRUBU





Avantajları

- El işçiliğinden Kurtulun.
- Yemyeşil Çimenlikte Su Tasarrufu Yapın.
- Para Tasarrufu Yaparken Gelişen Bir Bahçeye Ulaşın.
- Yabancı Ot ve Hastalıkları Önler.
- Toprak Yapısını ve Besin Maddelerini Korur.
- Bahçenizdeki çim alanlara ve diğer bitkisel alanlara gerektiği kadar su verir.
- Gereğinden fazla veya az sulama durumunda oluşacak sorunları önler.
- Bahçe sulama maliyetlerinizi minimuma düşürür.
- Bahçenizin sulanması için ekstra zaman ayırmanıza gerek kalmaz.



KONTROL ÜNİTELERİ



SELENOİD VANA



SPREY BAŞLIK NOZULLARI



SPRYLER VE ROTORLAR

DAMLAMA SULAMA EK PARÇALARI



KAPLİN EK PARÇALARI



YAĞMURLAMA BORULARI

Avantajları

- Kapsamlı şekilde arazi tesviyesine gerek yoktur.
- Mahsül veriminde ve kalitesinde artış sağlamaktadır.
- Sulama suyu kayıplarını önler.
- Eğimli arazilerde dahi sulama kolaylığı sağlar.
- Gübre sulama suyu ile birlikte bitkiye ulaştırılır.
- Kontrollü olarak su verildiğinden, yüzeysel drenaj problemi yaratmaz.
- Sığ ve çok geçirgen topraklarda taban suyunu yükseltmeden sulama yapma imkanı sağlar.
- Yapraklardaki tuz ve toz kalıntıları kolayca yıkanır.
- Eşit su dağılımı sağlar.
- Tercihen kurulan sisteme göre (taşınabilir, yarı taşınabilir veya sabit sistemler) sera, sebze, narenciye, bağ, turunçgiller ve meyve bahçelerini don ve sıcaklardan korumaktadır.

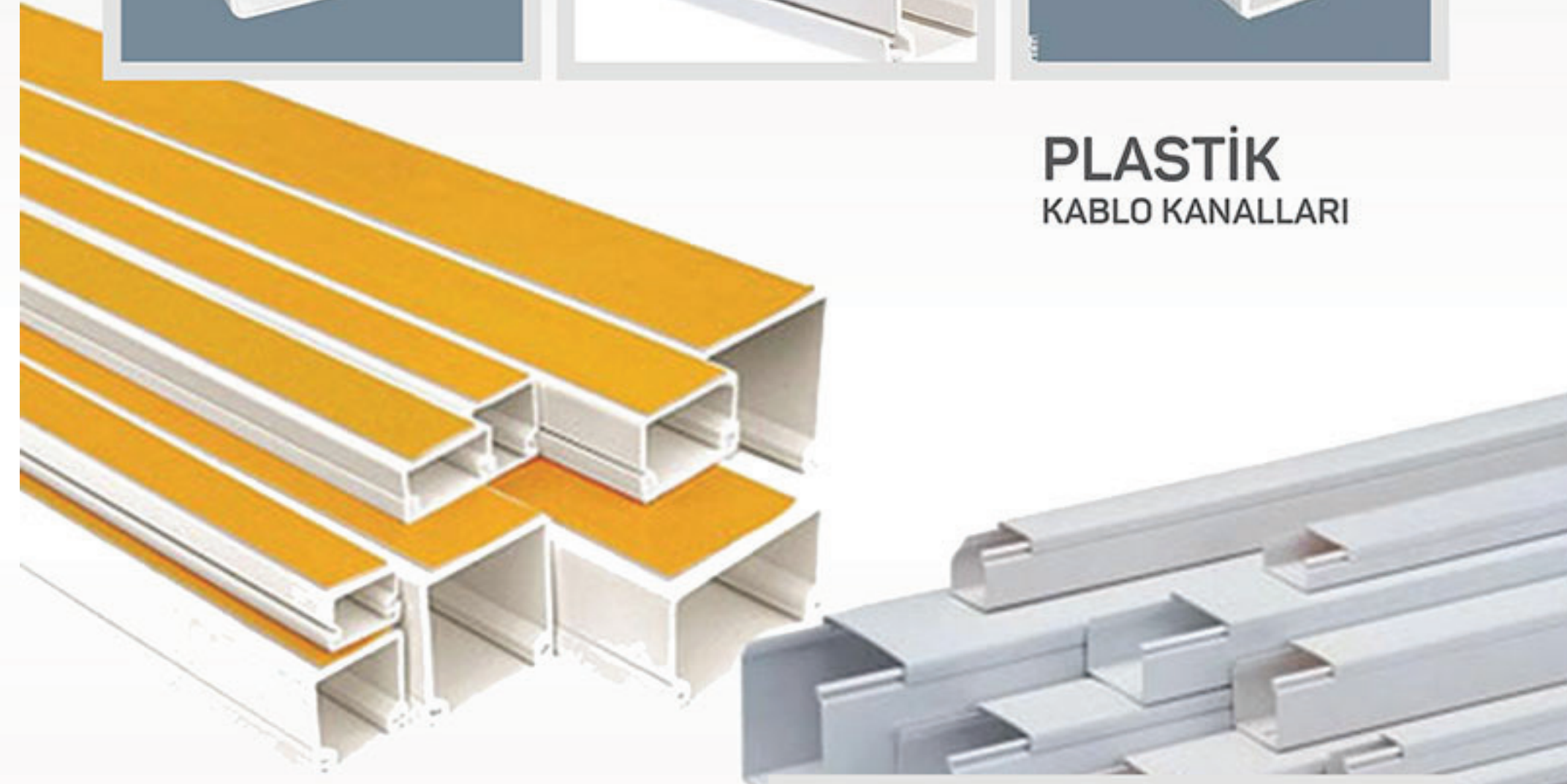


YAĞMURLAMA EK PARÇALARI





PLASTİK
KABLO KANALLARI



ÇELİK
KABLO KANALLARI

