



nano™ PE-RT Hikayesi;

2009 yılında, İstanbul Gaziosmanpaşa'da, bir enjeksiyon makinası ile başlayan üretim serüvenimizin bugün 9. yılını dolduruyor. Pazardaki ürünlerden kalite ve ergonomi olarak farklı olmayı hedefleyerek çıktığımız bu yolda, ürettiğimiz ilk ürün modüler su kanallarıydı. Başlangıcın 9. yılında, Amasya ve İstanbul'da gece-gündüz demeden 24 saat bazında üretime, kapasitemizi arttırarak devam ediyoruz. 10. Yıl hedefimiz; Avrupa pazarına yakın olmak için tercih ettiğimiz Kırklareli OSB'de yapımına başlanan fabrikamızda da üretime geçerek, Türkiye'nin 3 farklı şehrinde sanayileşmeye katkı sağlamaktır.

Üretimimizde olan ürünlerden bazıları;

Plastik yer süzgeçleri ve duş kanalları, modüler kanal ve ızgaralar, menhol kutu, çerçeve ve kapakları, korige boru ve ek parçaları, PPRC boru ve ek parçaları, muayene bacaları, pis su borusu ek parçaları ve çekvalfi ve son teknoloji makinalarla üretimine başladığımız yerden ısıtma boruları.

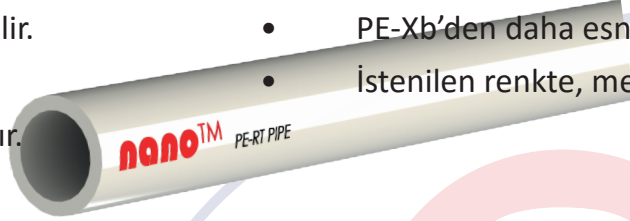


PE-RT Boru Nedir?

PE-RT boru ısıya dayanıklı Polietilen borunun (Polyethylene of Raised Temperature) kısaltılmış halidir. Genel olarak TİP2 denilen PE-RT hammaddesinden üretilmektedir. Borular PE-RT Boru, Oksijen Bariyerli PE-RT Boru ve 5 Katmanlı PE-RT Boru olarak üçe ayrılır.

PE-RT Boru;

- Çevre ile dost, geri dönüştürülebilir hammadden üretilmektedir.
- Kolay uygulanabilir
- Esnektir. Kıvrılabilir, bükülebilir.
- Isıya dayanıklıdır,
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Yüksek basınçlara dayanıklıdır.
- Toplar 500 metreye kadar üretilebilir.
- Hafiftir. Taşınması kolaydır.
- PE-Xb'den daha esnektir.
- İstenilen renkte, metrajda üretilebilir.



Oksijen Bariyerli PE-RT Boru Nedir?

Havadaki oksijen moleküllerinin boru çeperine ve suya difüzyonu, kireçlenme ve korozyon oluşmasına neden olur. PE-RT Borunun etrafını çevreleyen oksijen bariyeri, oksijen moleküllerinin boru duvarları boyunca suya difüzyonunu engeller.

Oksijen Bariyerli PE-RT borunun yapısı;

PE-RT, Yapışkan Tabaka, Oksijen Bariyeri katmanlarından oluşmaktadır.

Oksijen Bariyerli PE-RT Borunun avantajları;

- Oksijen geçişini önleyen bariyer,
- Kireçlenme ve korozyonu önler.
- Kolay uygulanabilir.
- Isıya dayanıklıdır.
- Esnektir. Kıvrılabilir, bükülebilir.
- Her hava koşulunda uygulanabilir.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Yüksek basınçlara dayanıklıdır.
- Toplar 500 metreye kadar üretilebilir.
- Hafiftir. Taşınması kolaydır.
- PE-Xb'den daha esnektir.
- İstenilen renkte, metrajda üretilebilir.



5 Katmanlı PE-RT Boru Nedir?

5 katmanlı PE-RT Boruyu, Oksijen Bariyerli PE-RT Borudan ayıran özellik, oksijen bariyerini darbelere karşı koruyan beşinci PE-RT katmanıdır. 5. Katman sayesinde Oksijen Bariyeri zarar görmez.

5 Katmanlı PE-RT Borunun yapısı;

PE-RT, Yapışkan Tabaka, Oksijen Bariyeri, Yapışkan Tabaka, PE-RT

katmanlarından oluşmaktadır.

Oksijen Bariyerli PE-RT Borunun oksijen bariyer katmanı, en üst katmandır. Çok ince olan bu katman, taşınma ve montaj aşamasında mekanik darbelere karşı savunmasızdır. 5 Katmanlı PE-RT Borularda; **oksijen bariyeri katmanının üzerinde**, onu, büzüşme ve genişleme sonrası oluşabilecek kılcal çatlaklara ve mekanik darbelere karşı koruması için **beşinci katman** vardır.

Borunun PE-RT katmanının son derece pürüzsüz yapısı, basınç artışı ve düşüşünde oluşabilecek yüzeysel çatlakları önler.

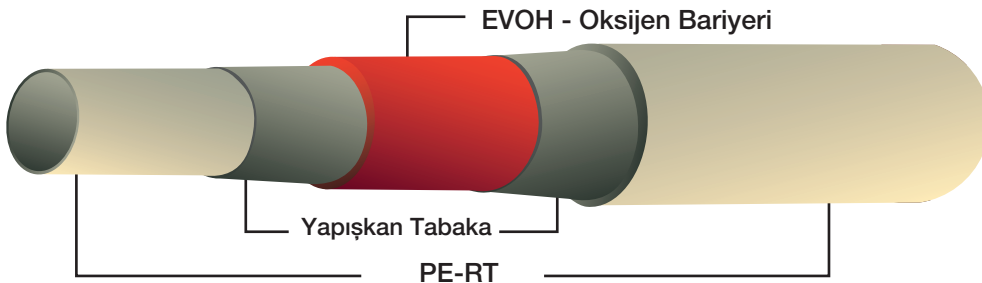
Borunun EVOH katmanı bariyer oluşturarak, oksijenin, borunun içine geçmesini önler, boruya oksijen sızdırmazlığı sağlar ve korozyonu önler.

Borunun ara katmanlarındaki yapışkan tabaka, yukarıdaki katmanların birbirine tutunmasını sağlar.

Borunun beşinci katmanı, oksijen bariyerini dışarıdan gelebilecek darbelere karşı korur, zarar görmesini engeller.

5 Katmanlı PE-RT Borunun avantajları;

- Oksijen geçişini önleyen bariyer,
- Kireçlenme ve korozyonu önler.
- Kolay uygulanabilir.
- Esnektir. Kıvrılabilir, bükülebilir.
- Isıya dayanıklıdır.
- Kimyasallara dayanıklıdır.
- Her türlü hava koşulunda uygulanabilir.
- Yüksek basınçlara dayanıklıdır.
- Toplar 500 metreye kadar üretilebilir.
- Hafiftir. Taşınması kolaydır.
- PE-Xb'den daha esnektir.
- İstenilen renkte, metrajda üretilebilir.
- **Beşinci katmanı sayesinde ekstra korunaklıdır.**



Uygulama Alanları;

Konut, otel, hastane, ofis, spor merkezi gibi kapalı alanların yanı sıra havuz, gemi gibi yarı kapalı alanlarda da **yerden ısıtma - soğutma** ve **duvar ısıtma - soğutma** için kullanılabilir.

Yerden Isıtma Sistemleri;

- **Ekonomiktir.** Uygulama maliyetleri radyatörlü ve diğer ısıtma sistemleri ile aynı maliyete sahip olmasına rağmen uzun dönem kullanımlarda daha ekonomiktir. Isı, odanın her yerine eşit olarak dağılır.
- **Enerji Tasarrufludur.** Isınan hava genişler ve yukarı çıkar. Yerden ısıtma sistemleri önce tabanı ısıtarak daha çabuk ısınmayı sağlar. Cam önü radyatörlerinde oluşan ısı kaybı, yerden ısıtma sistemlerinde oluşmaz.
- **Hijyeniktir.** Radyatörler 60°C - 90°C arası çalışarak ortamdaki nemi kurutur, havadaki ve radyatör üzerindeki tozları yakar, yanan tozları solumamıza neden olur. Yerden ısıtma sistemleri havayı kurutmaz, nemli bırakır. Havadaki tozları yakmaz ve uygun taban sıcaklığına ayarlandığında ev akarı oluşmasını engeller.
- **Ergonomiktir.** Odada tüm alanın verimli kullanılmasını sağlar.
- **Kullanışlıdır.** Oda termostatları ile her odaya ayrı ısı verebilir.

