

WTH Boru Teknik özellikleri

Isıtma sistemlerinin sıcak sulu uygulamalarının tamamında uzun omurlu yapısı ile iki tip plastik boru kullanılmaktadır. Bunlardan biri PE-X (Polietilen cross-linked) diğeri de PE-RT (Polietilen Raised Temperature Resistant)'dir. PE-X ve PE-RT borularının her ikisi de kimyasal olarak polietilenden üretilmektedir.

PE-X borular çok amaçlı üretildiği için bir kaç tane alt sınıfı vardır; bunlar PE-Xa, PE-Xb, PE-Xc ve PE-Xd'dir. Burada a.'dan d'ye doğru yoğunluk azalmaktadır. Bağ yoğunluğu arttıkça basınç ve ısıya dayanım da artmaktadır ancak esneklik özelliği azalmaktadır. Bu da uygulamalarda zorluk çıkarmakta ve boruların esneklik kazanması için ısıtılarak döşenmesi gibi zaman ve işçilik kaybına neden olmaktadır. PE-RT boruları ise, geliştirilen özel yöntemler sayesinde en yüksek esnek yapı yakalanırken basınç ve ısıya dayanımı da aynı derecede yüksektir.

Oksidasyonu önleyen, oksijen bariyeri borulara ek bir katman olarak uygulanır. Böylece oksijen bariyerli borular bünyesine havadaki oksijen atomlarını almayacağından boru içinde oksitlenme, kireçlenme tortulaşma ve yosunlama olmayacak ve ısıtma sisteminin metal aksamına serbest oksijen taşınmayacağından, sistemde paslanma olmayacaktır. PE-X borularında oksijen bariyeri opsiyoneldir ve bazılarında uygulanırken, bazılarında uygulanmamaktadır. Ancak tarafımızdan Hollanda'dan temin edilen WTH PE-RT borular istisnasız oksijen bariyerlidir.



WTH boruları **DIN 4726** normlarına uygun oksijen bariyerli çapraz örgülü borulardır. **PE-RT** borularımız Hollanda'dan ithal edilmekte ve 50 (Elli) yıl üretici firma garantilidir. Zamanla oksitlenme, çatlama, kırılma, yosun tutma ve tortulaşma kesinlikle yapmamaktadır. Maksimum

95 °C ve 6,8 bar basınçta 70 °C sıcak su taşıma kapasitesi bulunmaktadır ki zaten mekanınıza kurulacak sistemin maksimum 4 bar ve 60 °C' de çalıştırılacağı düşünülürse, boruların sahip olduğu teknik kapasite sistemin uzun yıllar sorunsuz çalışacağını kanıtlamaktadır.

WTH PE-RT Boruları;

Dowlex katkılı Polietilen (PE-RT) malzemedendir imal edilmiştir.

Dowlex katkısı sayesinde yüksek dayanım ve esnekliğe sahiptir.

Oksijen bariyerine sahiptir.

Teorik hesaplanmış ömrü 100 yıldır.

Korozyona dayanıklıdır.

DIN 16833 / 4721 standardındadır.

6,8 bar basınçta dayanıklıdır.

PE-RT / PE-X Isıtma Boruları		
Özellikler	PE-X (İstenilen ürün) Oksijen bariyerli ise	WTH PE-RT
Maximum sıcak su dayanım kapasitesi	95°C	95°C
50 yıl dayanım gücü (PE-RT'de 100 yıl)	6bar / 70°C	6,8 bar / 70°C
Isı iletim katsayısı (16 mm çap ve 2 mm et kalınlığında)	0,40 W/mK	0,46 W/mK
Uzama Katsayısı	0,2 mm/mK	0,2 mm/mK
Yüzey düzgünlüğü	0,007 mm	0,007 mm
Oksijen geçirgenliği	< 0,1 mg/l d	< 0,1 mg/l d
Dönüş açısı	5 dn (ısıtma gerektirir)	5 dn (ısıtma gerektirmez)

PEX-B Oksijen Bariyerli borunun Pex-A Oksijen Bariyerli Borudan En Önemli Farkı Çapraz Bağ Yapan Molekül Yüzdeleri'dir.PEX-A Borularda Bu Oran %85 İken PEX-B de %65 'tir.

PE-RT Borularda İse Tamamen Farklı Bir Şekilde Reaksiyon Gerçekleştiği İçin Çapraz Bağ Yapısı PEX Borulara Oranla Çok Daha Gelişmiştir.



Yerden Isıtma ,Isı Pompası,Merkezi Supurge Sistemleri

1201 Sok .No 17/p-17 Yenişehir / İzmir

Tel : 0 232 458 32 52 - Fax : 0 232 458 32 54

www.alurad Radyator.com www.yerdenisitma.com www.isipompasi.net www.karbonik.net