



**YAŞAM KALİTESİNİ
ARTIRAN SICAKLIK**





Hakkımızda

Hedefimiz

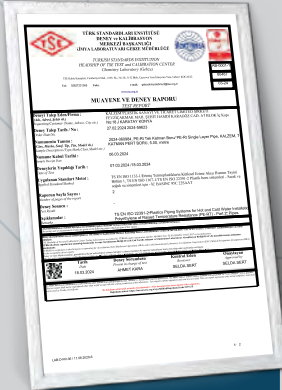
Çevremizi koruyarak kalite / maliyet oranında en iyisini yenilikçi ve kaliteli üreterek, insanlığın yaşam konforunu uzman kadromuzla artırmaktır.



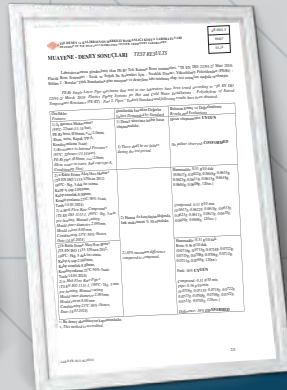
Geçmişten günümüze Kalzem'in hikayesi üretimden gelen gücünü Ar-ge çalışmalarıyla destekleyen ve böylece birçok ürün için tasarım tescil ve faydalı model belgeleri olan Kalzem yurtiçinde olduğu kadar, kalitesiyle ihracat pazarında da tercih edilmektedir.

Kalzem, uzman kadrosu, kaliteli üretimi güçlü lojistik ve üretim kapasitesiyle müşteri memnuniyetine önem vermektedir.

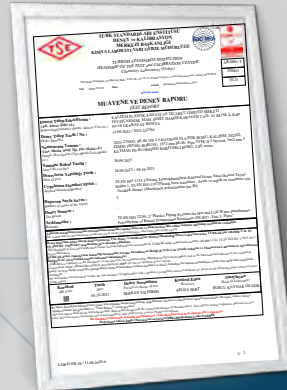
” Her aşamada kalite güvencesiyle.. ”



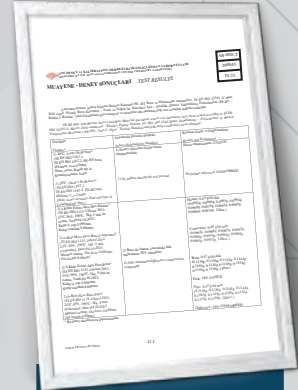
TSE BELGE



TSE BELGE



TSE BELGE



TSE BELGE



CE SERTİFİKA



ISO 14001



ISO 9001



ISO 45001



PE-RT Nedir?

Poly **E**thylene of **R**aised **T**emperature Resistance

(Sıcaklık Dayanımı Yükseltilmiş Polietilen)

PE-RT borular; özellikle ısıtma, soğutma ve su taşıma sistemlerinde kullanılan, uzun ömürlü hidrostatik dayanıma ve yüksek mekanik özelliklere sahip polietilen borulardır. PE-RT borular sıcak su sistemleri, Mobil sistemler ve yerden ısıtma sistemlerinde güvenle kullanılmaktadır. KALZEM PE-RT borular, esnek bir yapıya sahip, sıcaklık basıncı dayanımı artırılmış ve kimyasal maddelere karşı dayanıklı yeni nesil PE-RT Tip 2 hammaddeden üretilmektedir.

KALZEM PE-RT TİP 2 Oksijen bariyerli borunun Avantajları

- 1- Esnek yapısı sayesinde montajı kolaydır.
- 2- Soğuk havalarda dahi döşemesi kolaydır.
- 3- Kimyasallara karşı yüksek dirence sahiptir.
- 4- Yüksek sıcaklık ve basınca dayanıklıdır.
- 5- Esnek yapısı sayesinde kılcal çatlaklar oluşmaz.
- 6- Sıcak ve soğuk su sistemlerinde kullanımı uygundur.
- 7- Borular kangal şeklinde paketleniği için taşıma ve stoklama kolaydır.
- 8- Kolay döşenmesinden dolayı zaman ve işçilik avantajı sağlar

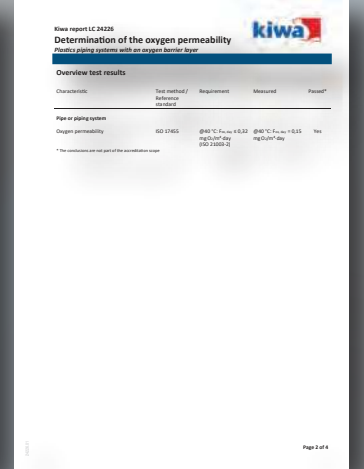
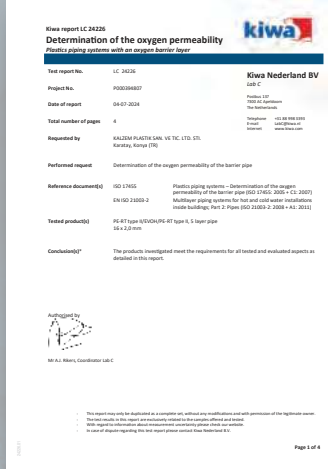


Neden? Oksijen bariyerli boru

Boru içinde dolaşan sıcak su veya ısıtma akışkanı, boru duvarlarından dışarıya ısıyı ileterek odanın ısınmasını sağlar. KALZEM oksijen bariyerli borular orta katmanındaki oksijen bariyer (EVOH) sayesinde boru içindeki suyu oksijenle temasını büyük ölçüde engelleyerek düşük bir oksijen geçirgenliği sağlar. Oksijen bariyer sayesinde oksijenin sisteme girişinin engellenmesi ile sistemdeki radyatör, vana, pompa gibi metal aksamli ürünlerin korozyona uğraması büyük ölçüde engellenir, servis ömürleri uzar ve oksijen boru çeperinin daralmasını büyük ölçüde önler. KALZEM oksijen bariyerli borular Hollanda KIWA standartlarına göre üretilmektedir.



Oksijenli bariyerli
borumuzun bariyerini
test ettirdik ve
sonuç mükemmel.



Test Metodu

ISO 17455

Koşul

@40 °C Fox,gün ≤ **0,32**
mg O₂/m₂ gün
(ISO 21003-2)

Ölçüler

@40 °C Fox,gün ≤ **0,32**
mg O₂/m₂ gün

Geçti*

EVET

“Mükemmel Isıtma, Kalitemizin İmzası!”

Veri ısı dağılımı

Oksijen bariyer sayesinde homojen bir ısı dağılımı sağlayarak ısıtma konforu sağlamaktadır.



Enerji tasarrufu

Yerden ısıtma sistemleri **35-50 °C derece** düşük sıcaklıkta çalışmasından dolayı enerji tasarruf ederek ısıtma maliyetlerinin azalmasına katkı sağlamaktadır.



Yararları Nedir?

Düşük bakım

Oksijen bariyer sayesinde sistemdeki metal aksamaların korozyona uğramasını önleyerek, servis ve bakım maliyetini düşürür.



Temiz hava kalitesi

Yerden ısıtma sistemleri, ısıtmayı tabandan tavana doğru yapmasından dolayı daha sağlıklı ve güvenli ısıtma yapmaktadır. Ayrıca ısıtma sisteminde yanmış toz olmadığından tül perde ve duvarlarda is oluşmaz.



Estetik avantajlar

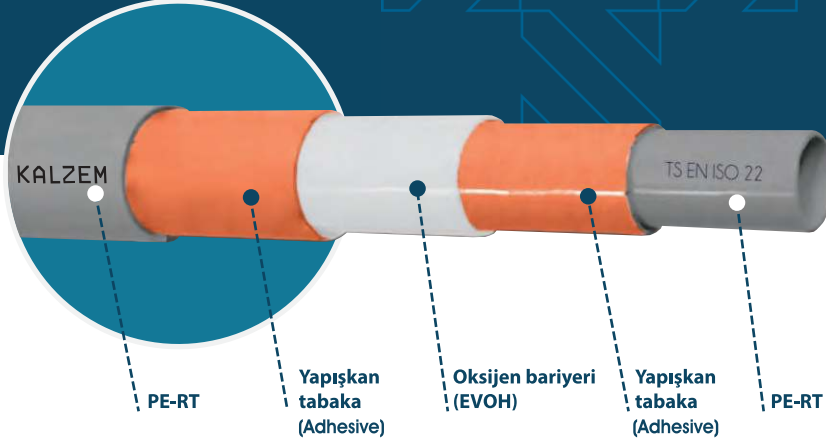
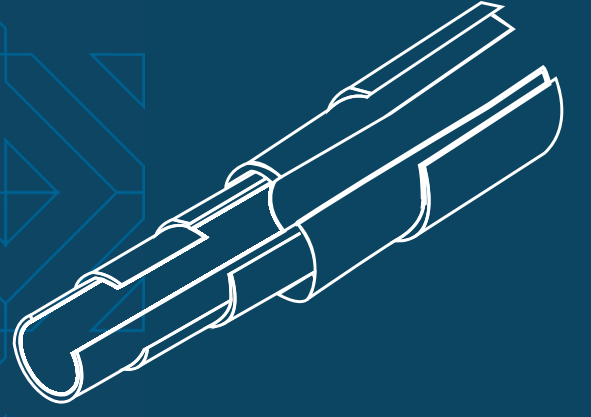
Isıtmanın zemin altına döşenmesinden dolayı mekanın net kullanılmasına imkan vererek esnek dekorasyon yapılabilir.

Sıcak bir yuva için
KALZEM oksijen
bariyerli
boru



Oksijen Bariyerli Boru

(5 Katmanlı)



Ürün Özellikleri

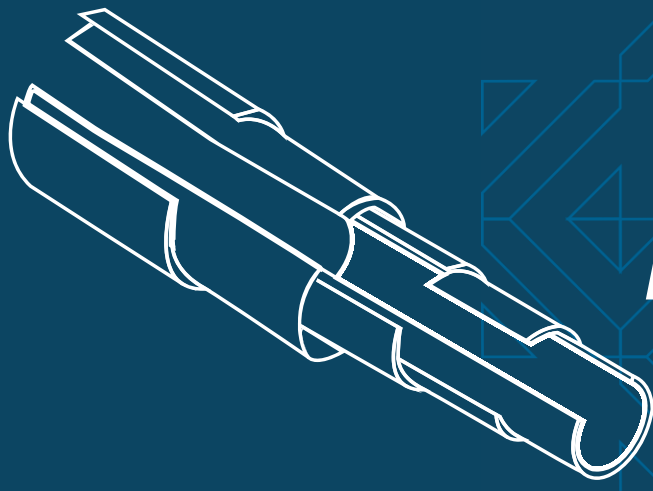
- Oksijen bariyer: 0,15
- Isıl iletkenlik: 0,4 W / mK
- Maksimum servis sıcaklığı: 70°C
- Maksimum çalışma basıncı : 6 bar
- Minimum döşeme sıcaklığı: -5
- Maksimum Bükme radyüsü: 5 x d

5 katlı borularda oksijen bariyerin orta katman olması ile aşınmaya, sürtünmeye, darbeye ve şap suyuna karşı dış katmandaki PE-RT tarafından koruma sağlanmaktadır.

Kalzem 5 katman oksijen bariyerli borular, en üst teknoloji kullanarak bariyer, orta katmana yerleştirildi ve oksijen bariyerinin zarar görmesi engellendi. Sistemdeki metal aksamli ürünlerin korozyona karşı engellenmesi ancak KALZEM 5 katman oksijen bariyerli boru ile önlenir.



KOD	ÜRÜN	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT
GR516020-240	5 Katmanlı Oksijen Bariyerli PE-RT Boru (Gri)	16x2	240 mt	15,00 ₺
RD517020-400	5 Katmanlı Oksijen Bariyerli PE-RT Boru (Gri)	16x2	400 mt	15,00 ₺
BL520020-500	5 Katmanlı Oksijen Bariyerli PE-RT Boru (Gri)	16x2	500 mt	15,00 ₺

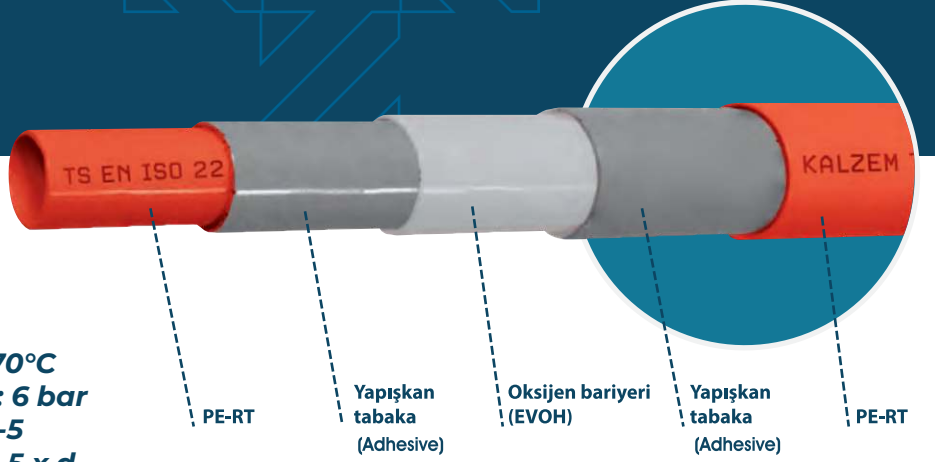


Oksijen Bariyerli Boru

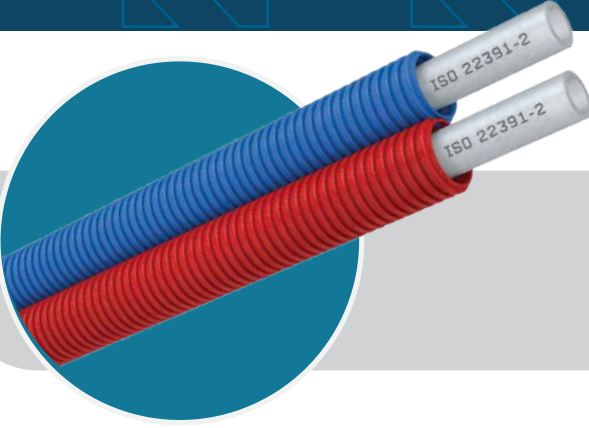
(5 Katmanlı)

Ürün Özellikleri

- Oksijen bariyer: 0,15
- Isıl iletkenlik: 0,4 W / mK
- Maksimum servis sıcaklığı: 70°C
- Maksimum çalışma basıncı : 6 bar
- Minimum döşeme sıcaklığı: -5
- Maksimum Bükme radyüsü: 5 x d



KOD	ÜRÜN	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT
RD520020-80	5 Katmanlı Oksijen Bariyerli PE-RT Boru (Kırmızı)	20x2	80 m't	20,00 ₺
RD520020-160	5 Katmanlı Oksijen Bariyerli PE-RT Boru (Kırmızı)	20x2	160 m't	20,00 ₺
RD520020-240	5 Katmanlı Oksijen Bariyerli PE-RT Boru (Kırmızı)	20x2	240 m't	20,00 ₺

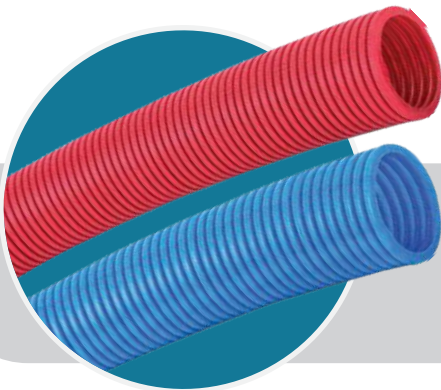


PE-RT Kılıflı Borular



KALZEM PE-RT borular yerden ısıtma oksijen bariyerli boruları yanında mobil tesisat borularında bariyersiz ve bariyerli kılıflı boru olarak radyatör sistemlerinde kullanılmaktadır.

KOD	ÜRÜN	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT
BF16020.RD250-100	Spiral Kılıflı Oksijen Bariyersiz PE-RT Boru (Kırmızı)	16x2	100 mt	19,00 ₺
BF16020.BL250-100	Spiral Kılıflı Oksijen Bariyersiz PE-RT Boru (Mavi)	16x2	100 mt	19,00 ₺
GR516020.RD250-100	Spiral Kılıflı 5 Katman Oksijen Bariyerli PE-RT Boru (Kırmızı)	16x2	100 mt	21,00 ₺
GR516020.BL250-100	Spiral Kılıflı 5 Katman Oksijen Bariyerli PE-RT Boru (Mavi)	16x2	100 mt	21,00 ₺



Spiral Kılıflar



KOD	ÜRÜN	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT
RD250-100	Spiral Kılıf (Kırmızı)	25 mm	100 mt	7,50 ₺
BL250-100	Spiral Kılıf (Mavi)	25 mm	100 mt	7,50 ₺

Köşe Düzeltici



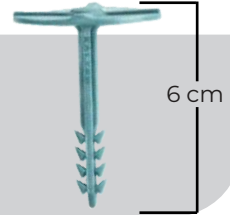
KOD	ÜRÜN	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT
202308-001	Köşe Düzeltici	16 mm	240 Adet	7,50 ₺

Tespit Kroşesi / Kılçık



KOD	ÜRÜN	AMBALAJ	FİYAT
202309-001	Tespit Kroşesi	4000 Adet	0,75 ₺

Strafor Dübeli



KOD	ÜRÜN	AMBALAJ	FİYAT
202401-001	Strafor Dübeli	3000 Adet	0,75 ₺

Boru Tutucu



KOD	ÜRÜN	AMBALAJ	FİYAT
202402-001	Boru Tutucu	10000 Adet	0,35 ₺



+90 332 501 25 21

info@kalzem.com.tr

www.kalzem.com.tr

Fevziçakmak Mah. Şehit Hamdi Karagöz Cad.
A1 Blok No:18/J Karatay/KONYA