



**YAŞAM KALİTESİNİ
ARTIRAN SICAKLIK**





Hakkımızda

Hedefimiz

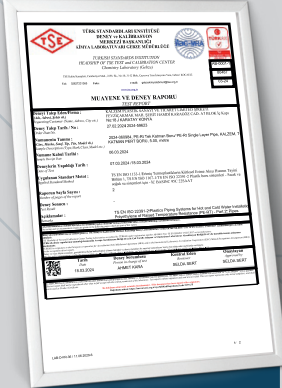
Hedefimiz; çevremizi koruyarak, yenilikçi ve kaliteli ürünlerle en iyi kalite/maliyet oranını sunmak ve bu şekilde insanlığın yaşam konforunu artırmaktır.



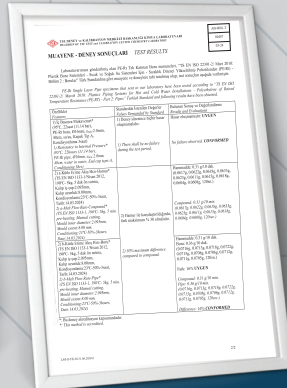
Geçmişten günümüze Kalzem'in hikayesi, üretimden gelen gücünü Ar-Ge çalışmalarıyla destekleyen bir başarı öyküsüdür. Bu sayede birçok ürün için tasarım, tescil ve faydalı model belgeleri almış olan Kalzem, sadece yurt içinde değil, aynı zamanda kalitesiyle ihracat pazarında da tercih edilmektedir.

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

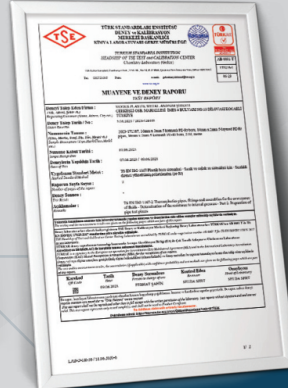
” Her aşamada kalite güvencesiyle.. ”



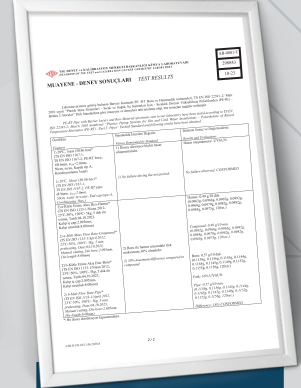
TSE BELGE



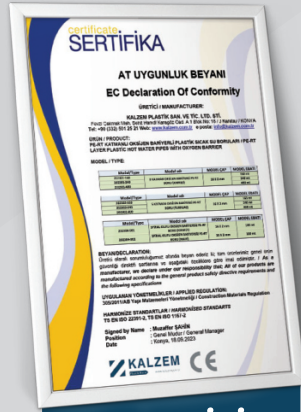
TSE BELGE



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 dayanıklılığa ve yüksek mekanik özelliklere sahip polietilen borulardır. Bu borular; sıcak su sistemleri, mobil sistemler ve yerden ısıtma sistemlerinde güvenle kullanılabilir. Kalzem PE-RT borular, esnek yapısı, artırılmış sıcaklık ve basınç dayanımı ile kimyasal maddelere karşı dirençli yeni nesil PE-RT Tip 2 ham maddesinden 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 paketlenildiği için taşıma ve stoklama kolaydır.
- 8- Kolay döşenmesinden dolayı zaman ve işçilik avantajı sağlar

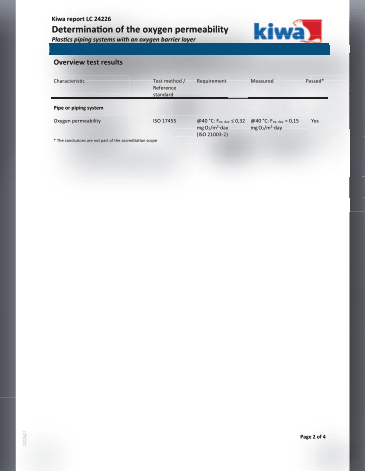
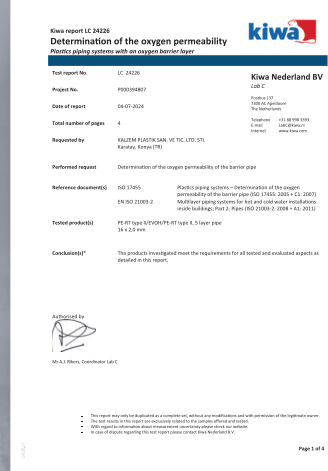


Neden? Oksijen bariyerli boru

Boru içinde dolaşan sıcak su veya ısıtma akışkanı, boru duvarlarından dışarıya ısı ileterek odanın ısınmasını sağlar. Kalzem oksijen bariyerli borular, orta katmanın-
daki oksijen bariyer (EVOH) sayesinde, boru içindeki suyun oksijenle temasını büyük ölçüde engelleyerek düşük oksijen geçirgenliği sağlar. Bu bariyer sayesinde oksijenin sisteme girişi önlenir; böylece radyatör, vana, pompa gibi metal parçaların korozyona uğraması engellenir, sistemin servis ömrü uzar ve boru çeperinin daralması büyük ölçüde önlenir.



Oksijen bariyerli
borumuzun bariyerini
test ettirdik ve kullanıma
uygundur.



Test Metodu

ISO 17455

Standardda
İstenilen Değer

@40 °C: $F_{O_2, day} \leq 0,32$
mg O₂/m²·day
(ISO 21003 2)

Kalzem'in
Bulunan Değeri

@40 °C: $F_{O_2, day} = 0,15$
mg O₂/m²·day

Değerlendirme

UYGUN

”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

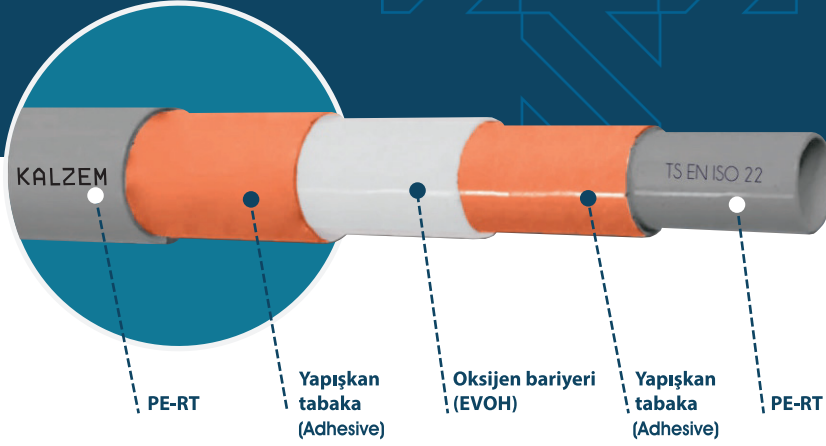
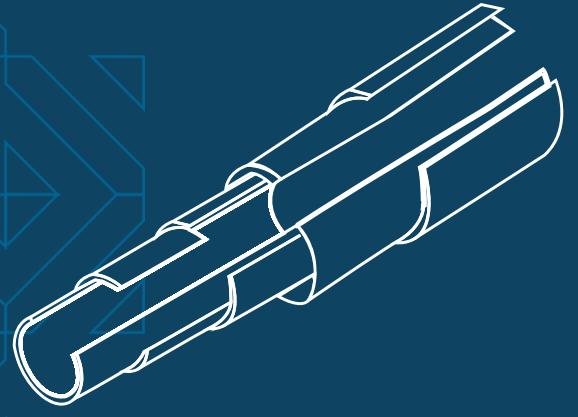
Isıtma sisteminin zemine döşenmesi, mekanın net kullanılmasını sağlayarak esnek dekorasyon imkanı sunar.

Sıcak bir yuva için
KALZEM oksijen
bariyerli
boru



Oksijen Bariyerli Boru

(5 Katmanlı)



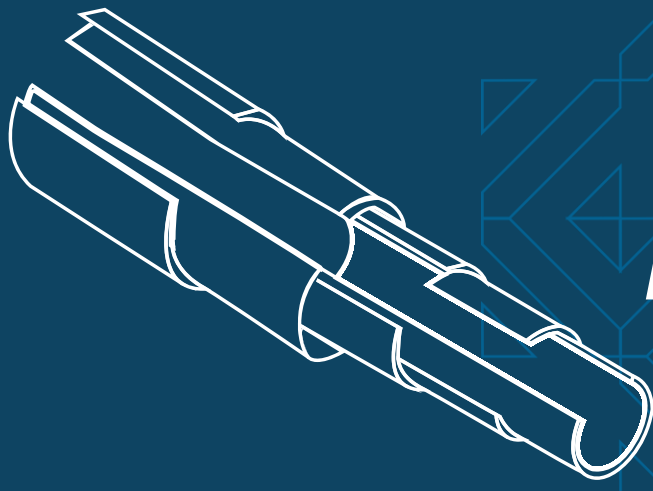
Ürün Özellikleri

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

5 katmanlı oksijen bariyerli borularda, oksijen bariyerinin orta katmanda yer alması sayesinde aşınma, sürtünme, darbe ve şap suyuna karşı dış katmandaki PE-RT malzemesi ile koruma sağlanır. Kalzem 5 katmanlı oksijen bariyerli borular, en ileri teknoloji ile üretilmiş olup, bariyerin orta katmana yerleştirilmesiyle oksijen bariyerinin zarar görmesi engellenmiştir. Sistemdeki metal parçaların korozyona karşı korunması, Kalzem'in 5 katmanlı oksijen bariyerli boruları ile en iyi şekilde sağlanır.



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

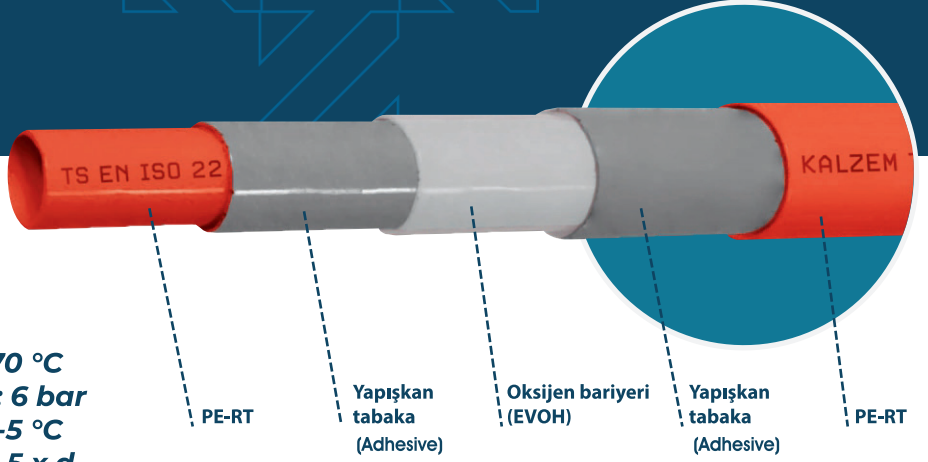


Oksijen Bariyerli Boru

(5 Katmanlı)

Ürün Özellikleri

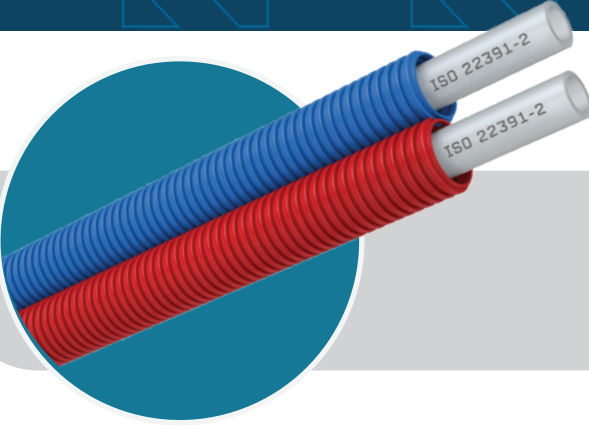
- Oksijen bariyer: 0,15
- Isıl iletkenlik: 0,4 W / mK
- Maksimum servis sıcaklığı: 70 °C
- Maksimum çalışma basıncı : 6 bar
- Minimum döşeme sıcaklığı: -5 °C
- Maksimum Bükme radyüsü: 5 x d



Kalzem esnek üretim yapısı sayesinde müşterinin isteğine göre farklı çap ve et kalınlıklarında oksijen bariyerli veya oksijen bariyersiz borular üretebilmektedir.



KOD	ÜRÜN	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT
RD520020-80	5 Katmanlı Oksijen Bariyerli PE-RT Boru (Kırmızı)	20x2	80 m	20,00 ₺
RD520020-160	5 Katmanlı Oksijen Bariyerli PE-RT Boru (Kırmızı)	20x2	160 m	20,00 ₺
RD520020-240	5 Katmanlı Oksijen Bariyerli PE-RT Boru (Kırmızı)	20x2	240 m	20,00 ₺

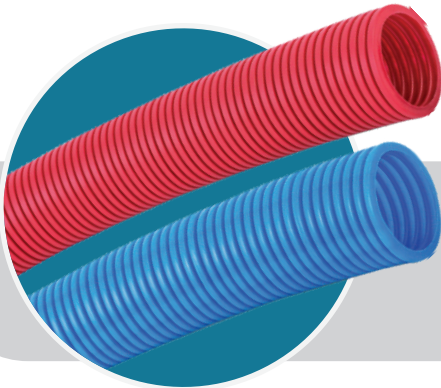


PE-RT Kılıflı Borular



Kalzem PE-RT borular; yerden ısıtma oksijen bariyerli boruların yanı sıra mobil tesisat uygulamalarındaki radyatör sistemlerinde bariyersiz veya bariyerli kılıflı boru olarak da kullanılmaktadır.

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



Spiral Kılıflar



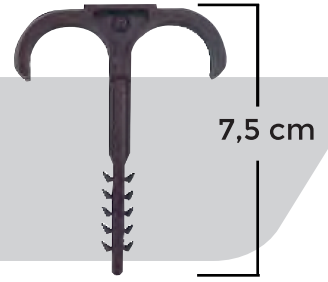
KOD	ÜRÜN	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT
RD250-100	Spiral Kılıf (Kırmızı)	25 mm	100 m	7,50 ₺
BL250-100	Spiral Kılıf (Mavi)	25 mm	100 m	7,50 ₺

Köşe Düzeltici



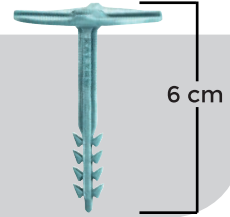
KOD	ÜRÜN	ÇAP	AMBALAJ	FİYAT
202308-001	Köşe Düzeltici	16 mm	240 Adet	7,50 ₺

Tespit Kroşesi / Kılçık



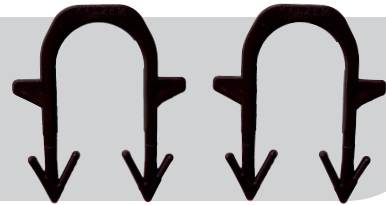
KOD	ÜRÜN	AMBALAJ	FİYAT
202309-001	Tespit Kroşesi	4000 Adet	0,75 ₺

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 ₺

” DÜNYANIN HER
YERİNDEYİZ ! ”



uyusufocan.com.tr



+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