

PEX BORULARDA EVOH TEKNOLOJİSİ

Yerden ısıtma ve mobil ısıtma tesisatlarında kullanılan
PE-Xb borular, EVOH oksijen bariyer takviyesi ile
oksijen geçirgenliğini
0,1 gr/m³ seviyesinin
altına indiriyor, sistemlerinizin ömrünü uzatıyor...

PEXLIFE OXY-STOP boru sayesinde;

- Dış ortam ile borunun içi arasında herhangi bir oksijen transferi oluşmaz.
- Isıtma sisteminin korozyona uğramasını engelleyerek ömrünü uzatır.
- Oksijenin plastik boru malzemesi üzerindeki olumsuz etkisini azaltarak plastik borunun ömrünü uzatır.
- 180°C'lik erime noktasına sahiptir; erimez, bozulmaz.
- Isıtma sisteminde dolaşan suyun akıcılığı azalmaz, ısıtma sistemi daha az zorlanıp daha verimli çalışır.
- Oksijen bariyer tabakası, pex borunun esnekliğine olumsuz bir etki yapmaz.
- Düşük maliyetlidir.

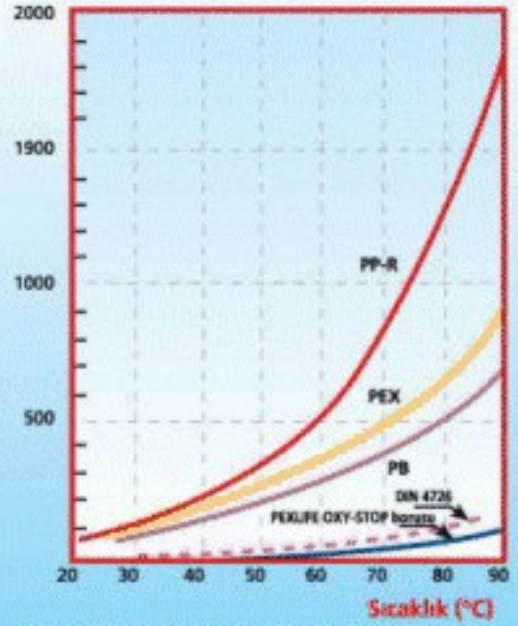


PEXLIFE

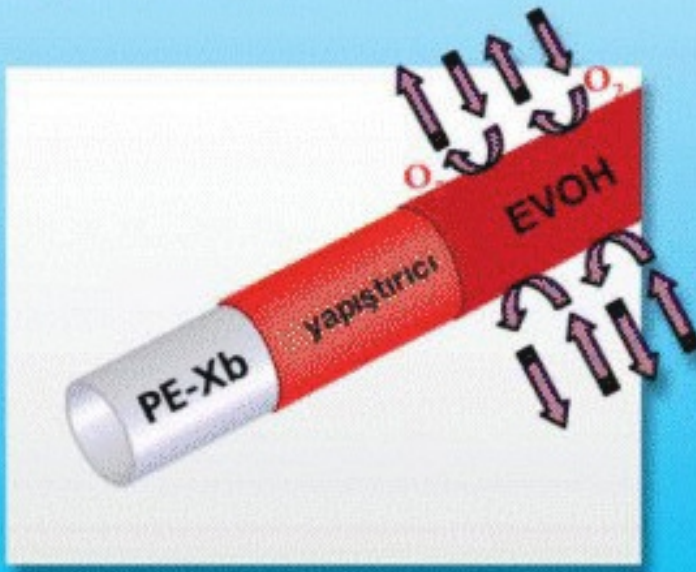
Know -How
VIENERBERGER & SOLVAY
Austria

Plastiklerin metallerden farklı olan özellikleri, geçirgenlik göstermeleridir. Günümüzde sıhhi tesisat ve ısıtma sistemlerinde yoğun olarak kullanılmakta olan plastiğin bu özelliği, sistemler açısından bazı sakıncaları da beraberinde getirmektedir. Yüksek ısıtma sistemlerinde kullanılan plastik borular, havada bulunan oksijen moleküllerinin boru et kalınlığı boyunca ilerleyerek borunun içine nüfuz etmesine engel olamazlar. Oksijen molekülleri boru içinden geçerek suya karışır ve eğer suyun dolaştığı sistemde çelik boru, çelik pompa veya çelik ısıtıcılar var ise bu oksijen molekülleri metalik yüzeylere tutunarak korozyona neden olurlar. Önce akışın az olduğu ölü noktalarda başlayan korozyon, daha sonra tüm metalik yüzeylere yayılarak metalik aksamın tamamen çürümesine neden olur. İçinde 40°C sıcak suyun dolaştığı 30 m. uzunluğundaki tipik bir plastik boru sisteminde bir yılda 1 m³ suya geçen oksijenin miktarı yaklaşık 50 gr. civarındadır.

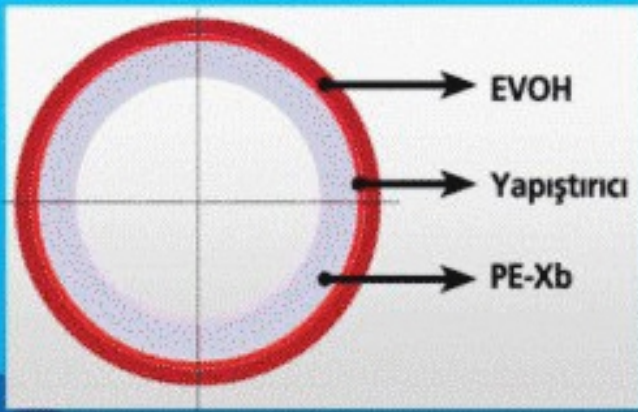
Oksijen Geçirgenliği (mg)O₂/100 . 24 saat. bar



Bazı plastik boruların oksijen geçirgenlik özellikleri



Bilinen bu olumsuzluğa rağmen ülkemizde 1970'lerden bugüne, bu konu ile ilgili gerekli önlemler maalesef alınmamıştır. Ancak günümüzde gelişen teknoloji ile birlikte plastik boru sektöründeki bu problemin önüne geçilmiş, EVOH (ethylene vinyl alcohol) yöntemi ile artık bu sıkıntı ortadan kaldırılmıştır. Boruya kaplanan oksijen geçirmez bir kılıf sayesinde oksijenin boru et kalınlığından geçerek boru içindeki suya karışımı engellenmiştir.



PIPELIFE olarak üretimine başladığımız PEXLIFE OXY-STOP, EVOH PE-Xb boruları üç tabakalı bir boru olup, en dış yüzeyindeki oksijen bariyer tabakası bir yapıştırıcı ile iç taraftaki PEX boruya sağlam bir şekilde tutturulmuştur. Bu sayede üç tabakadan oluşan ancak tek bir tabaka gibi görünen farklı bir boru elde edilmiştir. Bu şekilde elde edilen kompozit boru hem EVOH, hem de yapıştırıcı tabakaları borunun dış yüzeyinde bulunduğu için, borunun basınç performansında bir kayba neden olmamaktadır.

PEXLIFE

Know -How
VIENERBERGER & SOLVAY
Austria