

Bitüm Tankları

E-MAK
Ülkenize Güvenin



Oksidasyon ve ısı kaybı

Bu tanklarda genellikle 50 mm - 100 mm kalınlığında cam yünü yalıtım vardır. En az % 20'lik alan tamamen yalıtımsızdır

Ayak olarak kullanılan beton temeller ısı köprüsü teşkil etmektedir

Tank boşaldıkça içindeki serpantinler açığa çıkacağı için ısı kaybı defalarca katlanarak artmaktadır.

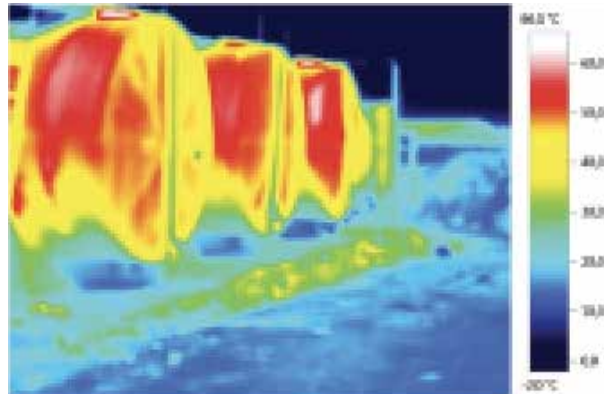
Yatay tanklar hava ile temas yüzeyi fazla olduğu için bitümde oksidasyon meydana gelir

Hava ile temas yüzeyi 36m²

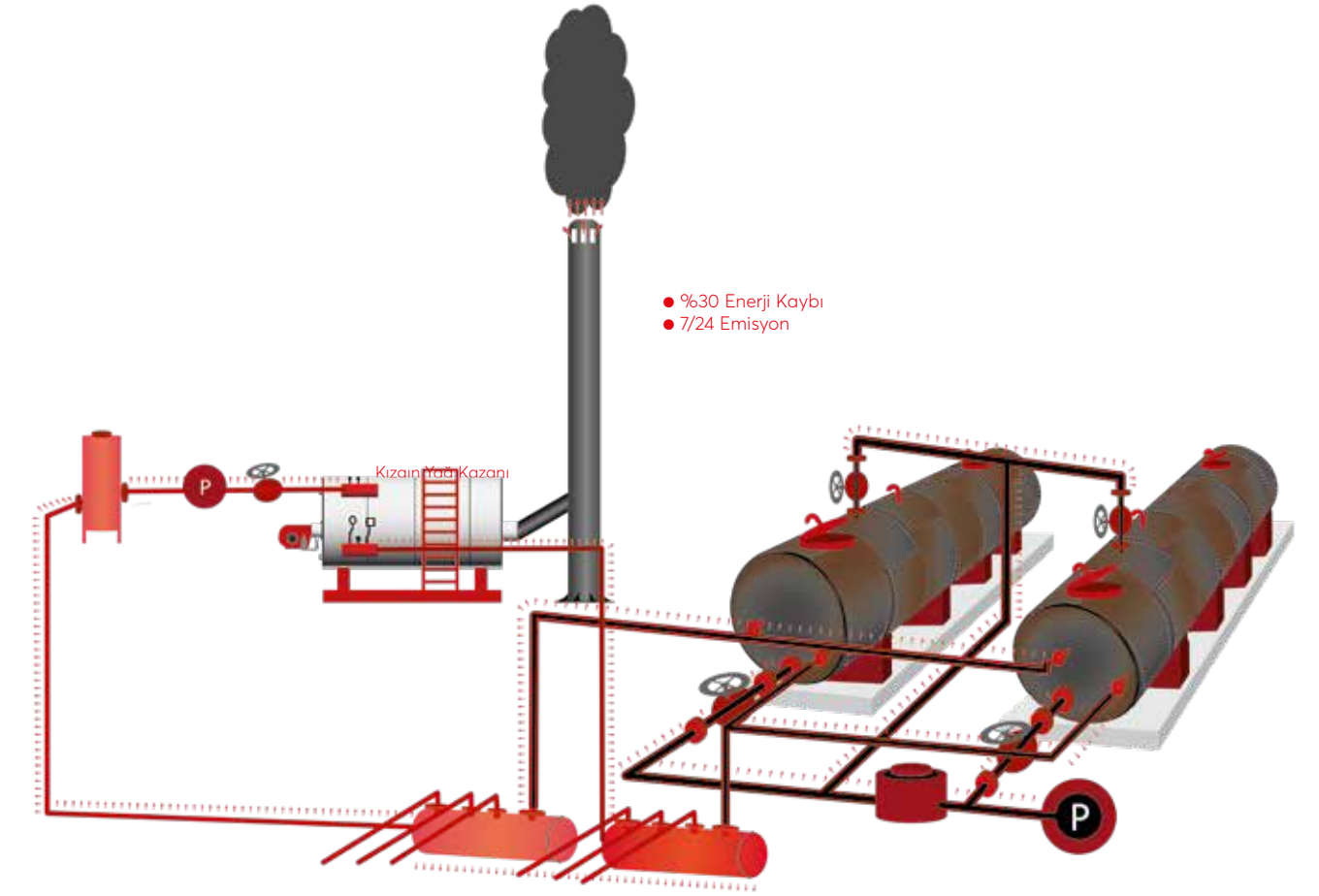
Beton ayaklar ile ısı köprüsü ve ısı kaybı

m²'de 133 wh ısı kaybı

Bu hem bitümün kalitesini bozar, hem de oksidasyonun meydana getirdiği kimyasal değişim, ortamın hava kalitesini bozar.



Kızgın yağlı sistemin Dezavantajları



Yaygın kullanılan yatay silindirik bitüm tanklarındaki enerji kaybı

- Kızgın yağ kazanı çalışırken yakılan fosil yakıtların sonucunda yüksek CO₂ emisyonu ve enerji kaybı meydana gelir.
- Bu tanklar kızgın yağ ile ısıtıldıkları için ısıyı transfer edecek termotransfer yağı, kızgın yağ kazanından itibaren bütün borular, vanalar ve tüm hat boyunca taşıdığı enerjinin en az % 20'sini kaybeder.
- Kızgın yağ brülör arızaları sistemin durmasına ve bitümün soğumasına neden olmaktadır.
- Kızgın yağ tesisatlarında kaçaklar çevre kirliliğine neden olmaktadır.
- İş sağlığı ve güvenliği açısından yangın vb. tehlikeli durumlar söz konusudur.
- Bitüm tankları içinin ve serpantinlerinin kurumlanması kaynaklı ısı ve verim kayıpları mevcuttur.
- Kızgın yağ ısıtılmasında hem yakıt (doğal gaz, dizel, fuel oil v.s.) hem de elektrik enerjisi tüketilmektedir.



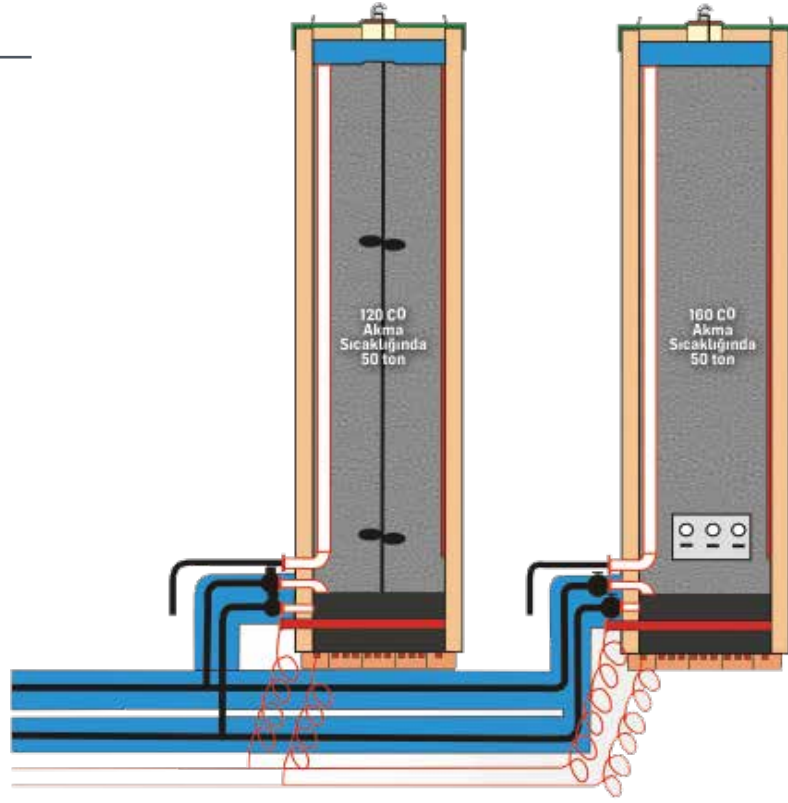
Yoğun yalıtımlı elektrik ısıtmalı dik bitüm tankı

Avantajları

- Bu tanklarda genellikle 200-250 mm kalınlığında kaya yünü yalıtımı vardır. Bu da ısı kayıplarını minimuma indirir.
- Kızgın yağ kazanı olmadığından dolayı CO₂ emisyonu 0'dır.
- Bu tanklarda ısı üretilen yer tankın içinde ve bitümle direkt temas halinde olduğundan dolayı ısı transfer kaybı olmaz.

Elektriğin ucuz olduğu saatlerde çalıştırılabilir
1 saatlik kaybı 20kw/h

İsteğe bağlı modifiye bitüm stoklayabilmek için karıştırıcı bitüm tankları imal edilebilmektedir.



İstenilen kapasitede yatay veya dikey bitüm tankları



- Kızgın yağ olmadığından dolayı tesisatlarda kaçak olasılığı yoktur
- Dik tip elektrikli tanklarda bitümün hava ile temas yüzeyi az olduğu için bitümde oksidasyon minimuma indirgenir
- İş sağlığı ve güvenliği açısından güvenlidir
- 1 yatık tankın ihtiyaç duyduğu alanda 3 dik tank yerleştirilebilir



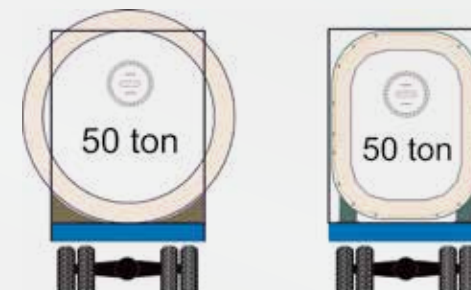
OTOMASYON

Bitüm seviyeleri ve sıcaklıkları kontrol kabininden takip edilebilmektedir. Sıcaklık değişimlerinde ısıtma sistemi otomatik olarak devreye girer.



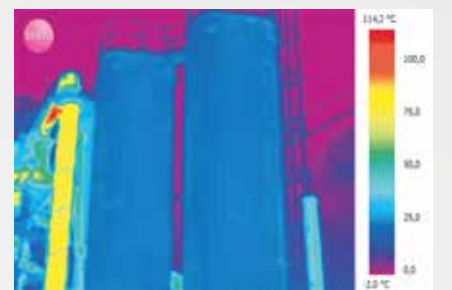
NAKLİYE

E-MAK'ın ürettiği yoğun yalıtımlı, elektrik ısıtmalı, prizmatik dik bitüm tankları; daha yüksek depolama kapasitesi ve uluslararası nakliye kolaylığı sağlar.



İZOLASYON

Dik tip tanklarda üst, alt ve yan cidarlara 25 cm kalınlığa kadar taş yünü ile izolasyon yapılmaktadır. Böylece ısı kayıplarının önüne geçilmiştir.



BİSAS Elektrik Isıtmalı Bitüm Tankı Setleri

E-MAK BİSAS bitüm tankları, geleneksel stok tanklarının yerine bitüm ihtiyacına göre hem servis hem de stoklama sistemi olarak kullanılabilir.

- Stok tanklarına ilaveten günlük servis tankı satın alınmak zorunda kalınmamaktadır
- Birden çok cinsde bitüm stoklanabilmektedir
- Stok tankından servis tankına bitüm transferi yapılabilmesi için stok tankındaki bitümün tamamının ısıtılması gerekmemektedir

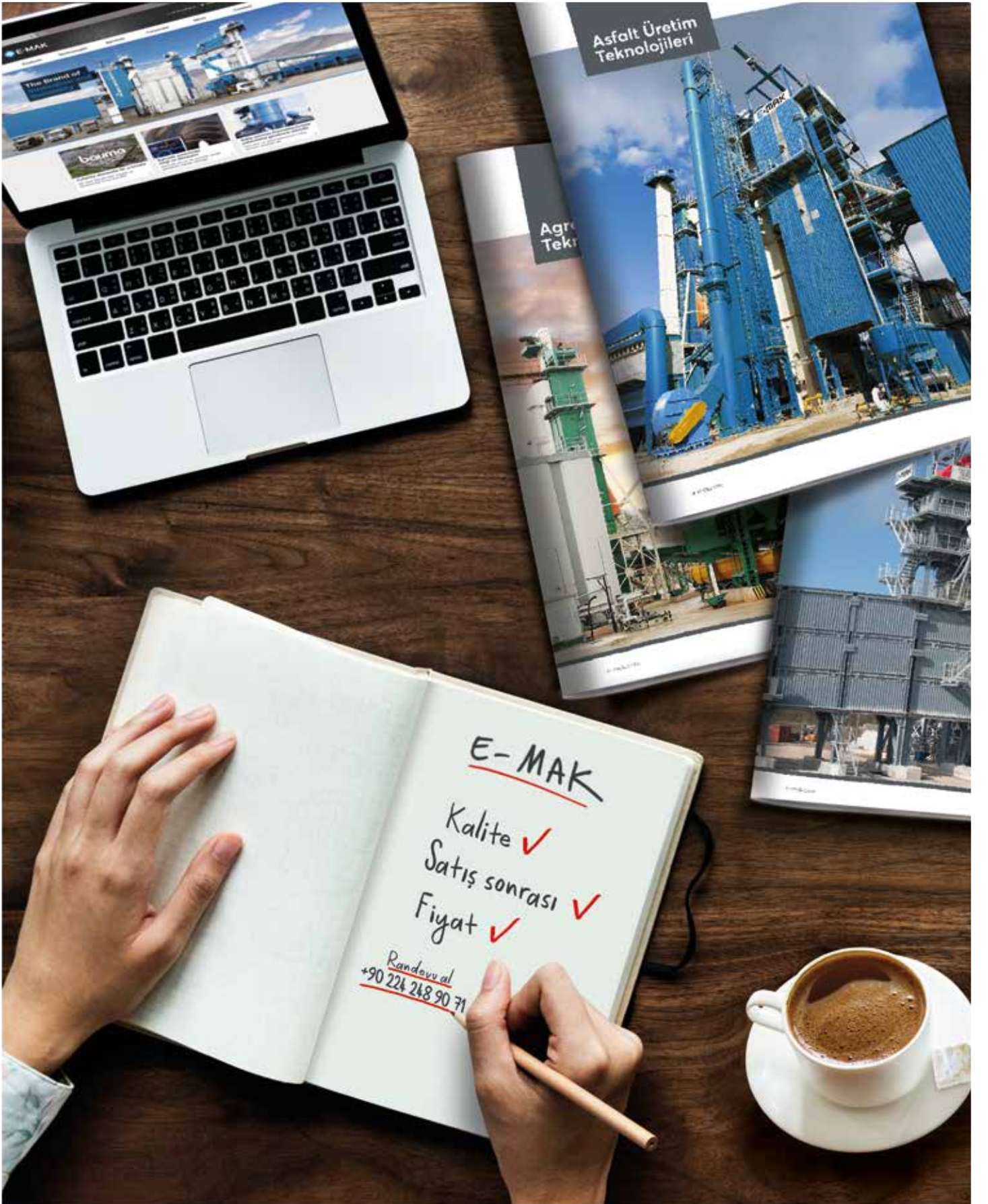
40 km yarı çapındaki projelerde stok tankı ihtiyacını ortadan kaldırmaktadır.



E-MAK BİSAS bitüm tank setleri ihtiyaca göre farklı adetlerde tasarlanabilmektedir,

- Rüzgar temas yüzeyleri ilave yalıtımla (yan yüz ve çatı yalıtımı) asgari seviyeye indirilerek ısı kaybında tasarruf sağlanmıştır
- Her bir tank uluslararası nakliye standartlarına göre taşınabilir özelliğine sahiptir
- Tanklar başla projelerde kullanılmak istendiğinde sökülüp tekrar kullanılması mümkün olmaktadır
- Her bir tank isteğe bağlı olarak kullanılabilir özelliğine sahiptir
- Her bir tank farklı ısı derecelerinde muhafaza edilebilme özelliğine sahiptir
- Her bir tanka modifiye bitüm için karıştırıcı sistemi monte edilebilir





E-MAK

MAKİNA İNŞAAT TİCARET VE SANAYİ A.Ş.

e-mak.com | info@e-mak.com | +90 224 248 90 71

E-MAK teknik bilgilerde ve özelliklerde önceden bildirimde bulunmaksızın değişiklikler yapma hakkını saklı tutar.

