



## Mobiltherm 600 Serisi

Mobil Industrial , Turkey

Isı transfer Yağları

### Ürün Tanımı

Mobiltherm ısı transfer yağları, kapalı dolaylı ısıtma tesisatlarında kullanılmak için tasarlanmış yüksek performanslı ürünlerdir. Tüm endüstriyel süreçlerde, soğuk yağla kapatılmış dolaylı ısıtma ve soğutma sistemlerinde kullanılmaları önerilir.

Mobiltherm ısı transfer yağları, ısıl kırılmaya ve kimyasal oksitlenmeye dirençli yüksek rafine alkalin yağlardan formüle edilmiştir. Isıl olarak çok kararlıdır ve birikinti oluşumu veya viskozite artışı olmadan oldukça uzun süre kullanılabilirler.

Mobiltherm ısı transfer yağları, iyi ısı transfer verimliliğine sahiptir ve viskoziteleri hem başlatma hem de çalışma sıcaklıklarında kolaylıkla pompalanmalarını sağlayacak düzeydedir. Daha hızlı ısı yayılımı sağlayan belirli ısıl iletkenlik gösterirler. Önerilen çalışma sıcaklıklarında ısıl kırılmaya karşı dirençleri sayesinde, bu yağların parlama noktaları kullanımda belirgin şekilde düşmez.

### Özellikleri ve Faydaları

Mobiltherm 600, aşağıdaki faydaları sunar.

Mobiltherm yağları, ağır uygulamalarda bile performans ve güvenilirlik yönünden ün kazanmış Mobil markasının önemli ürünlerinden biridir. Modern arıtma teknikleri mükemmel ürün özellikleri sağlamada önemli bir faktördür.

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Isıl kırılma ve bozulmaya karşı yüksek direnç	Isı transferi imkanı ve en aza indirgenmiş bakım gereksinimleri sayesinde tortu ve kok birikintisi oluşturmaz
Mükemmel ısıl özellikler	Yüksek ısı transfer oranları ve iyileştirilmiş çalışma verimliliği sayesinde daha düşük çalışma maliyetleri
İyi termal ve oksitlenme kararlılığı	Uzun süre sorunsuz hizmet ve azaltılmış duruş süreleri
İyi düşük ısı akışkanlığı	Soğuk sistemlerde kolay ilk çalıştırma

### Kullanım Yerleri

Uygulamayla ilgili Hususlar: Mobiltherm ısı transfer yağları, mükemmel ısıl ve oksitlenme kararlılığını bozarak diğer özelliklerin değişmesine ve kullanım ömrünü belirlemeye yönelik analizlerde karışıklıklara neden olabileceğinden diğer yağlarla karıştırılmamalıdır. Yağlar önerilen azami sıcaklıkların üzerinde kullanılıyorsa ve sistem nitrojen gibi bir asal gaz ile basınçlandırılarak daha yüksek sıcaklıklarda çalışmak üzere tasarlanmamış ise, buhar kilidi oluşabilir. Daha yüksek sıcaklıklarda sıcaklık önerilen sınırın üstüne yükseldiğinde, kayda değer şekilde artan ısıl bozulma oranı nedeniyle sıvı ömrü kısalmalıdır. İyi tasarlanmış sistemlerde ısıtma elemanını çevreleyen yağ filmi sıcaklığı, yağın sıcaklığının 15°C ila 30°C üzerinde olmalıdır. Eğer sıcaklık belirtilen seviyeden daha yüksekse, yağın kullanım ömrü kısalmalıdır ve tortu ve kok birikintisi oluşumu nedeniyle ısı transferi oranları değişebilir.

Diğer mineral yağlarda olduğu gibi Mobiltherm ısı transfer yağları yalnızca basınçlı dolaşıma sahip sistemlerde kullanılmalıdır. Isı transfer ortamının sirkülasyonu için ısı yayımına bağımlı sistemler, yağın yerel olarak aşırı ısınmasını ve hızlı bozulmasını önlemek için yeterli hızda akış sağlamaz. Ayrıca bu yağların, sıcak yağın doğrudan havaya maruz kaldığı açık sistemlerde kullanılmaları önerilmez. Sıcak Mobiltherm yağları, yağ kaçağı noktalarında püskürür veya kaçarsa anında alev alabilir.

Mobiltherm 600 serisi, açık ve kapalı tesisatlarda kullanılabilir, önerilen dökme yağ sıcaklık aralıkları şu şekildedir:

- Mobiltherm 603: Kapalı Sistemler (285° C'ye kadar), Açık Sistemler (150° C'ye kadar)

- Mobiltherm 605: Kapalı Sistemler (315° C'ye kadar), Açık Sistemler (180° C'ye kadar)
- Mobiltherm 610: Kapalı Sistemler (315° C'ye kadar), Açık sistemler (250° C'ye kadar)
- Mobiltherm 611: Kapalı Sistemler (315° C'ye kadar), Açık sistemler (275° C'ye kadar)

ve önerilen yağ filmi sıcaklık aralıkları şunlardır:

- Mobiltherm 610: Kapalı Sistemler (330° C'ye kadar), Açık sistemler (265° C'ye kadar)
- Mobiltherm 611: Kapalı Sistemler (330° C'ye kadar), Açık sistemler (290° C'ye kadar)

## Özellikler ve Şartnameler

Özellik	603	605	610	611
Yoğunluk @ 15°C, kg/l, ASTM D1298	0,835	0,857	0,880	0,906
Parlama noktası, Cleveland Açık Kap,°C, ASTM D92	194	230	250	294
Kinematik Viskozite @ 100 oC, mm <sup>2</sup> /sn, ASTM D445	4,2	5,4	11,5	31,5
Kinematik Viskozite @ 40 oC, mm <sup>2</sup> /sn, ASTM D445	20,2	30,4	113	490
Akma Noktası, °C, ASTM D97	-15	-12	-6	-6

## Sağlık ve Güvenlik

Bu ürün ile ilgili Sağlık ve Güvenlik önerileri Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nda (MSDS) verilmiştir: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Burada kullanılan tüm ticari markalar, aksi belirtilmedikçe Exxon Mobil Corporation veya onun bir kuruluşuna ait tescilli markalardır.

05-2023

Mobil Oil Türk A.S.

Pakpen Plaza Halk Sokak No: 40-44 34734

Kozyatagi İstanbul

Mobil yağlar ile ilgili sorularınız için her zaman teknik destek hattımızdan mühendislerimize ulaşabilirsiniz: <https://www.mobiloil.com.tr/tr-tr/contact-us>

Tel: +90 850 390 4939

<http://www.mobiloil.com.tr>

Tipik Özellikler, olağan üretim toleransı ile elde edilen ürünlere özgüdür ve herhangi bir spesifikasyon teşkil etmez. Olağan üretim sırasında ve farklı karışım yerlerinde, ürün performansını etkilemeyen sapmalar meydana gelebilecektir. İşbu belgedeki bilgiler herhangi bir bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir. Ürünlerin hepsi yerel olarak mevcut bulunmayabilir. Daha fazla bilgi için yerel ExxonMobil temsilcinizle irtibata geçiniz veya [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com) internet sitesini ziyaret ediniz.

ExxonMobil aralarında ticari unvanları Esso, Mobil veya ExxonMobil kelimelerini içerenler de dahil birçok iştiraktan ve bağlı şirketten meydana gelmektedir. İşbu belgede bulunan hiçbir husus, yerel tüzel kişilerin kurumsal olarak ayrı tüzel kişiler olduğunu geçersiz veya hükümsüz kılmamaktadır. Yerel faaliyetlere ilişkin sorumluluk yerel ExxonMobil iştiraklerine aittir.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved