



## Mobil Pyrogard™ 53

Mobil Industrial , Turkey

Yüksek Performanslı Fosfat Ester Sentetik Sıvısı

### Ürün Tanımı

Mobil Pyrogard™ 53, çalışma koşullarının yanabilir petrol ürünlerinin kullanılmasını engellediği hidrolik sistem uygulamalarında, petrol esaslı yağların yerine kullanılmak üzere tasarlanmış, yüksek performanslı fosfat esteri sentetik sıvıdır. Mobil Pyrogard 53, “Factory Mutual” (FM) tarafından ateşe dayanıklı sıvı olarak onaylanmıştır.

Mobil Pyrogard 53 normal olarak hidrolik sistemlerde karşılaşılan sıcaklıklarda mükemmel oksidasyon direncine sahiptir ve uzaklaştırılması gereken çamur ve diğer malzemelerin oluşumuna yok açmaksızın uzun servis ömrü sağlar. Köpük oluşumuna direnç gösterir ve sudan kolaylıkla ayrılır. Yüksek basınç altında çalışan yüksek güçlü hidrolik pompalarda aşınmaya karşı üstün koruma sağlar, kesme dayanımı yüksektir ve böylelikle bütün servis ömrü boyunca viskozite düzeyini korur. Bu ürün, aşırı su kirliliğini önleyecek uygun bir sistem ile donatılmış olması koşuluyla, uzun vadeli üstün pas koruması sağlar. Mobil Pyrogard 53’ün özgül ağırlığı sudan fazladır. Sistem içine giren su, depodaki sıvı yüzeyinde toplanır ve bu şekilde rahatlıkla sistemden uzaklaştırılabilir. Özgül ağırlığının yüksek olması, aynı zamanda sıvının akışkanlık karakteristiği üzerinde de etki yapacağından ve bu nedenle sistemin tasarımı ve bakımı sırasında bu hususun göz önünde bulundurulması gerekir.

Ateşe karşı dayanıklılık özelliğinin ön planda olduğu geniş bir yelpaze içinde yer alan hidrolik sistem uygulamalarında uzun yıllar boyu edinilen başarılı deneyim, Mobil Pyrogard 53 ürününün birçok kullanıcı tarafından tercih edilmesinde etkili olmuştur.

### Özellikleri ve Olası Faydaları

Mobil Pyrogard 53 ağır hizmet koşullarında dünya çapında benzersiz servis sağlayan Pyrogard marka ateşe dayanıklı hidrolik sıvılar ailesinin önemli bir üyesidir. Mobil Pyrogard 53, ateşe karşı dayanıklılığın hayati önem taşıdığı, ama aynı zamanda mineral esaslı yağların yağlama performansı ve uzun vadeli servis ömrü talep edilen uygulamalara yönelik olarak hidrolik ekipman üreticileri ile birlikte geliştirilmiştir.

Mobil Pyrogard 53 yüksek düzeyde ateşe dayanıklılık sağlayacak şekilde tasarlanmış ve “Factory Mutual” grup tarafından onaylanmıştır. Bu ürün korozyona karşı uzun vadeli koruma ve üstün sudan ayrılma yanı sıra mükemmel yağlama özellikleri ve oksidasyona, çamur ve köpük oluşumuna karşı direnç sağlamak için formüle edilmiştir.

Mobil Pyrogard 53 aşağıda verilen faydaları sağlar:

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Ateşe karşı mükemmel dayanıklılık	Yangına hassas uygulamalarda güvenlik sağlar
Aşınmaya karşı benzersiz koruma	Pompa, motor ve valfların ömrünü uzatır, parça değiştirme maliyetlerini düşürür
Mükemmel oksidasyon kararlılığı ve çamur önleme	Sıvı ömrünü uzatır ve filtrenin daha uzun kullanılmasını sağlar
Servis sırasında uzun vadeli pas koruma	Hidrolik sistemlerin sorunsuz çalışmasını sağlar, duruş sayısını azaltır
Yüksek kesme dayanımı ile viskozite kararlılığı	Kullanım ömrü boyunca viskozitesini koruyarak düzgün, verimli ve güvenilir çalışma sağlar
Köpük oluşumuna üstün direnç ve iyi sudan ayrılma özelliği	Yağın köpük oluşturması nedeniyle oluşabilecek aşırı su kirliliği ve arızalı çalışmayı önler, işletme maliyetlerini düşürür

### Kullanım Yerleri

Uygulama esasları: Keçe ve akümülatör torbalarının Mobil Pyrogard 53 ile uyumlu olmaları gerekir. Bu amaçla bütül lastiği, silikon, Teflon, Viton veya eşdeğeri malzemeler genelde kullanılabilir. Her durumda, çalıştırma koşulları ve farklı üreticilerin değişik elastomer özellikleri göz önünde bulundurulmalıdır. En iyi sonuçlar için ekipman tedarikçisi veya keçe üreticisinin özel tavsiyelerine başvurulmalıdır. Pek çok boya, kaplama ve bazı plastikler Mobil Pyrogard 53 ile kullanıma uygun değildir. Kullanmadan önce kaplamaların üreticisine danışılmalıdır. Petrol esaslı yağdan fosfat esteri esaslı yağa dönüşüm sırasında, depo içindeki boyanın tümüyle kazınması ve depo iç yüzeyinin boyasız bırakılması tavsiye edilir. Bunun mümkün olmaması durumunda pompa kavitasyonu ve pompa sıvı akışı kesilmesinin önüne geçebilmek için emiş filtreleri daha sık aralıklarla temizlenmelidir.

Su glikol ve emülsiyon tipi sıvılar Mobil Pyrogard 53 ile uyumlu değildir. İlk defa Mobil Pyrogard 53 kullanılacak ise; sistemin önce tümüyle tahliye edilip temizlenmesi gerekir.

Mobil Pyrogard 53 ateşe dayanıklı tip sıvıların kullanılması gereken hidrolik sistem uygulamaları için önerilir. Birçok endüstriyel tesislerde bulunan çeşitli

sıcaklık kaynakları arasında en yüksek riski metal eritme veya sıcak metal işleme tesisleri içerir. Bu tür tesislerde sık sık hidrolik sistem hortumları ve diğer parçalarından sızıntılardan kaynaklanan hasarlarla karşılaşılır. Bu gibi durumlarda, güvenlik nedenleri ile Mobil Pyrogard 53 önerilir. Özel uygulamalar arasında aşağıda verilenler yer alır:

- Alüminyum boya döküm makineleri
- Endüksiyonlu dökme demir eritme fırınlarının meyil sistemleri
- Yangın tehlikesinin ön planda olduğu çeşitli çelik endüstrisi uygulamaları

## Tipik Özellikler

<b>Mobil Pyrogard 53</b>	
Viskozite, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	41.8
cSt @ 100°C	5.1
Akma Noktası, °C, ASTM D 97	0
Parlama Noktası, °C, ASTM D 92	246
Kendinden Parlama Noktası, °C	538
Özgül Ağırlık @ 15.6°C kg/l, ASTM D 1298	1.155

## Sağlık ve Güvenlik

Mevcut bilgiler ışığında; amaçlanan yerlerde kullanıldığında ve Güvenlik Bilgi Formunda (MSDS) sağlanan tavsiyelere uyulduğunda bu ürünün insan sağlığı üzerinde olumsuz etki yaratması beklenmemektedir. MSDS'ler talep durumunda ana dağıtıcıdan veya İnternet aracılığı ile sağlanabilir. Bu ürün amacı dışında kullanılmamalıdır. Kullanılmış ürünleri yok ederken çevrenin korunması konusunda dikkatli olunuz.

ExxonMobil sürekli devam eden ürün araştırma ve geliştirme çalışmaları nedeniyle bu bültendeki bilgileri heber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

ExxonMobil/Mobil logosu ve Mobil Uçan Atı Exxon Mobil Corporation veya bir yan kuruluşunun tescilli markasıdır.

09-2019

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 0 216 468 96 96

<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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil ESSO XTO

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved