

Mobil Polyrex™ EM Serisi

Yüksek performanslı elektrik motoru rulman gresi

Energy lives here™

Temel faydalar



Düşük yağ bırakma özelliği uzun süreli yağlamaya imkan sağlar



Düşük rulman sesi özelliği



Yüksek sıcaklık performansı



Geliştirilmiş poliüre kalınlaştırıcı ile formüle edilmiştir

Elektrik motorunuzun veya fan rulmanlarınızın korunması için bir ürün seçerken ısıya dayanıklı bir grese ihtiyaç duyarsınız. Mobil Polyrex™ EM gresleri aşağıdaki faydaları sunmak üzere özel olarak tasarlanmıştır:

- Benzersiz uzun ömür, özellikle "sealed for life" kapalı rulman uygulamalarındaki bilyalı ve küresel rulmanlar için yüksek sıcaklıkta yağlama
- Sıradan poliüre greslere göre, mekanik kesme kuvvetlerine karşı daha uzun dayanıklılık
- Mobil Polyrex™ EM ve Mobil Polyrex™ EM 103 gresleri pasa ve korozyona karşı koruma sağlar. Mobil Polyrex EM gresi, orta derece tuzlu su ile yıkanma koşullarında Polyrex EM 103 gresle karşılaştırıldığında, ek koruma sağlamaktadır
- Mobil Polyrex EM gresi sese duyarlı birçok uygulamada bilyalı rulmanların yağlanması için uygundur

Mobil Polyrex™ EM, Petrol Rafinerisinin yılda 252.000\$ kâra geçmesine yardımcı olmuştur*

Elektrik motoru ve fan rulmanları | Petrol Rafinerisi | Türkiye

Durum

Bir petrol rafinerisi, işleme ünitelerinin elektrik motorları ve fan rulmanlarını yağlamak için rakibin aşırı basınç (EP) katıklarını içeren geleneksel gresini kullanmaktaydı. Bakım ekibinin daha fazla gres kullanmaya başlamasına rağmen, yüksek sıcaklıklar rulman arızalarına ve uzun, planlanmamış duruş sürelerine neden oldu.

Öneri

Rafinerinin bakım mühendisleri ve ExxonMobil mühendisleri tarafından yürütülen alan çalışmalarının ardından Mobil Polyrex™ EM kullanımı tavsiye edildi.

Sonuç

Mobil Polyrex EM kullanılmaya başlanan tüm ekipmanlarda önemli sıcaklık düşmeleri gözlemlendi. Yüksek mekanik kararlılık ve güçlü oksidasyon direncine bağlı olarak Mobil Polyrex EM, rulman titreşimlerinin seviyesini azalttı. Yağın değiştirilmesinin ardından bakım ve arıza kayıtları, elektrik motorları ve fanlarında değiştirilen rulman sayısında %43 azalma gösterdi, böylelikle rafineri yıllık rulman maliyetlerinden 252.000\$ kâr etti. Rulman değiştirmesine bağlı olarak gerçekleşen üretim kayıpları ve işçilik maliyetleri önemli oranda azaltıldı, planlanmamış duruş sürelerinin önüne geçildi.

* Performans Kanıtı tek bir müşterinin deneyimine dayanmaktadır. Fiili sonuçlar kullanılan ekipman türüne ve yapılan bakımlara, kullanım şartlarına ve çevreye ve daha önce kullanılan yağa bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Mobil Polyrex™ EM Serisi

Tipik özellikler*

	Mobil Polyrex™ EM	Mobil Polyrex™ EM 103
Gres Düşük Ses Performansı, SKF BeQuiet+, derecelendirme	GN2/GN3	GN3/GN4
NLGI Sınıfı	2	3
Renk	Mavi	Mavi
Baz Yağ Viskozitesi, ASTM D 445		
cSt @ 40°C	115	115
cSt @ 100°C	12,2	12,2
Baz Yağ Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	95	95
Penetrasyon, ASTM D217 çalışma, 60x, mm/10	280	235
100.000 stroke sonrası Penetrasyon Değişimi, ASTM D217, mm/10	40	40
Damlama Noktası, ASTM D 2265, °C	260	270
Yağ ayırma testi, ASTM D 1742, kütle %	0,5	0,1
Yüksek Sıcaklıkta Yağ Ömrü, ASTM D 3336, Saat @ 177°C	750+	750+
4-Bilya Aşınma İzi, ASTM D 2266, @ 40kg, 1200 rpm, 75°C, 1 saat., mm	0,4	0,6
Düşük Sıcaklık Torku, ASTM D 1478, g.cm @ -29°C		
Başlangıç	7500	9300
Çalışma	800	1000
EMCOR Pas Testi, Distile Su, ASTM D6138, Derecelendirme	0, 0	0, 0
Pas Koruması, ASTM D 1743, Distile	Geçer	Geçer
Bakır Korozyon Direnci, ASTM D 4048	1A	1A
Su ile Yıkama, ASTM D 1264, %	1,9	0,8

Optimum performans

Mobil Polyrex™ EM ve Mobil Polyrex™ EM 103 gresler bütün bilyalı ve küresel rulmanlar için, özellikle de kapalı rulman uygulamalarda, örnek gösterilecek uzun kullanım ömrü ve yüksek sıcaklıkta yağlama sunar. Aynı zamanda ekipmanınızı koruyacak bir gres seçerken olmazsa olmaz bir başka öncelik olan kontrollü yağ salınımı sağlar. Pas ve korozyona karşı güçlü koruma elde etmek için bu olağanüstü greslere güvenebilirsiniz.

Düşük rulman sesi özelliği

Ayrıca özel üretim proseslerimiz, güvenilir düşük rulman sesi özelliklerini garanti eder.

Bu serilerdeki bilyalı ve küresel rulman greslerinin ses ölçümü ve izlenmesi, rulmanın düşük ses yapmasını garanti etmek ve birçok sese duyarlı uygulamalarda kullanıma uygun hale getirmek amacıyla, gres yapısının temizliğini garanti etmek üzere SKF BeQuite+ tarafından test edilmiştir.

Temel uygulamalar şunları içerir:

- Elektrik motoru rulmanları
- Fin fan rulmanları
- Yüksek sıcaklık pompa rulmanları
- Fabrikada dolumu kapalı bilyalı rulmanlar
- Düşük yağ ayrışmasının gerekli olduğu yüksek sıcaklıklarda çalışacak bilyalı ve küresel rulmanlar
- Düşük ses istenen ortamlarda çalışan bilyalı veya küresel rulmanlar için Mobil Polyrex EM gres

Mobil Polyrex™ EM aşağıdaki gereklilikleri karşılar veya onları aşar:

	Mobil Polyrex™ EM
DIN: 51825: 2004-06	K2P-20

Industrial Lubricants



Advancing Productivity™

Güvenlik

Uzun yağ ve ekipman ömrü ve aşınmaya karşı en uygun koruma, çalışan ekipman etkileşiminden kaynaklanan bakım ve güvenlik risklerini en aza indirmede yardımcı olabilir.

Çevre Koruma**

Düşük yağ salınımı enerji tüketiminizi, atık yağ oluşumunu ve bakımla ilgili atıkları kontrol etmenize yardımcı olur.

Üretkenlik

Sorunsuz ekipman operasyonu elde etmenize yardım ederek, Mobil Polyrex™ EM gresi yeni bir operasyonel üretkenlik düzeyine ulaşmanızı sağlayabilir.

*Tipik özellikler, normal üretim toleransı ile elde edilen tipik özelliklerdir ve bir spesifikasyon oluşturmazlar. Performansı etkilemeyen değişiklikler normal üretim sırasında ve farklı harmanlama yerlerinde beklenmelidir. Burada bulunan bilgiler bilgilendirme yapılmadan değiştirilebilir. Tüm ürünler her ülkede mevcut olmayabilir. Daha fazla bilgi için, yerel ExxonMobil temsilcinizle iletişime geçin veya mobilindustrial.com.tr adresini ziyaret edin. ExxonMobil, Esso, Mobil veya ExxonMobil gibi isimlere sahip birçok alt şirketten ve hissedardan oluşmaktadır. Bu belgedeki hiçbir şey yerel kuruluşların firmadan ayrılığını hükümsüz bırakmaz veya bunun yerini almaz. Yerel eylem ve yükümlülük sorumluluğu yerel ExxonMobil-alt şirket kuruluşlarına aittir.

**Mobil™ marka yağların, çevresel etkinin azaltılmasına nasıl fayda sağladığını öğrenmek için mobilindustrial.com.tr adresini ziyaret edin. Sağlanacak fiili faydalar, seçilen ürün ile çalışma ve uygulama koşullarına bağlı olacaktır.

Sağlık ve Güvenlik

Mevcut bilgiler ışığında, yukarıda belirtilen uygulamalar için kullanılmaları ve Malzeme Güvenliği Bilgi Formlarında (MSDS) belirtilen tavsiyelere uyulması halinde, bu ürünlerin sağlık üzerinde ters etkilere neden olması beklenmemektedir. MSDS'ler talep üzerine satış ofisinizden veya internet üzerinden temin edilebilir. Bu ürünler, yukarıda belirtilen uygulamalar haricindeki amaçlar için kullanılmamalıdır. Kullanılmış bir ürünü imha ederken çevreyi korumaya özen gösterin.