



## Mobil SHC Polyrex™ Serisi

Mobil Grease , Turkey

Yüksek Sıcaklık Sentetik Poliüre Gresleri

### Ürün Tanımı

Mobil SHC Polyrex™ serisi gresler, hem genel sanayide hem gıda işleme uygulamalarında yüksek sıcaklıktan kaynaklanan yağlama sorunlarını çözerek üretkenliğini artırmak için özel olarak tasarlanmıştır. İleri Poliüre teknolojisi kullanılarak geliştirilen bu sentetik, polimer katkılı gresler, NSF H1 tescilini eksiksiz olarak karşılarken, pazara yüksek sıcaklık çözümleri sunmaktadır.

Mobil SHC Polyrex Serisi gresler, yüksek sıcaklık performansı, mükemmel su dayanımı ve Mobil ürünlerinin özelliği olan dengeli aşınma performansı sunacak şekilde tasarlanmıştır. ExxonMobil araştırmacıları, ileri bir Poliüre kalınlaştırıcı teknolojisi kullanarak, 170°C'ye kadar yağlama sağlayan mükemmel bir yüksek sıcaklık performansına ulaşan benzersiz bir sentetik yağ kombinasyonu geliştirmiştir. Bu aşırı yüksek sıcaklıklarda bile Mobil SHC Polyrex oksidasyona ve yapısal stabilite kaybına dayanarak, ekipman koruması sağlarken yeniden yağlama aralıklarının da uzatılmasını sağlamaktadır. Dikkatlice dengelenmiş kalınlaştırıcı, baz yağlar ve katkıları, mükemmel yük taşıma ve pasa karşı koruma özelliklerine sahip bir gres ortaya çıkarmaktadır. Mobil SHC Polyrex, aynı zamanda, suya karşı yüksek dayanımı ve korozyona karşı sağladığı olağanüstü koruma sayesinde ıslak ve nemli ortamlar ile suyla yıkamanın sık olduğu uygulamalarda ekipman için ek koruma sağlamaktadır.

Tüm Mobil SHC Polyrex gresler, NSF H1 tescillidir ve aynı zamanda ABD Gıda ve İlaç Kurumu (Food and Drug Administration) tarafından gıda ile tesadüf teması olan yağlayıcılar için konulan 21 CFR 178.3570 yönetmeliğine uygundur. Ayrıca, Kosher gerekliliklerini de karşılarlar. Mobil SHC Polyrex Gresleri, en yüksek ürün bütünlüğü gerekliliklerinin sağlanması amacıyla, ISO 21469 gerekliliklerini de karşılayan ISO 22000 sertifikalı tesislerde üretilmektedir.

### Özellikleri ve Faydaları

Mobil marka yağlar ve gresler dünya çapında yenilikçi özellikleri ve benzersiz performansları ile ün yapmış ve tanınmışlardır. Mobil SHC Polyrex, sektörün en zorlu yağlama sorunlarından bazıları için yüksek performanslı, çözüm sağlayan bir ürün ortaya çıkarmak amacıyla Mobil Polyrex gres ailesinin en ileri kalınlaştırıcı teknolojisini kullanmaktadır. Mobil SHC Polyrex, zorlu yağlama sorunlarına çözüm getirmeye yönelik olarak sentetik yağlar, polimer katkısı ve dengeli katık paketinden oluşan benzersiz bir kombinasyonla bu performansı başka bir düzeye taşımaktadır.

Özellikler	Avantajlar ve Sağlayabileceği Faydalar
NSF H1 onaylı yağlar	Gıda ve içecek ambalajlama ve işleme uygulamalarında kullanıma olanak verir
ISO 21469'a göre tescilli tesislerde üretilmiştir	Bağımsız doğrulama ile ürün bütünlüğü güvencesi.
170°C'ye kadar olağanüstü yüksek sıcaklık performansı.	Zorlu koşullar altında koruma sağlamaya yardımcı olur ve yeniden yağlama veya bakım aralıklarının uzatılmasını sağlar
Mükemmel yük taşıma kapasitesi	Ağır yükler altında yatak aşınmasını azaltmaya yardımcı olur
Mükemmel su dayanımı ve korozyon koruması	Suyla yıkamaların yaygın olduğu durumlarda yağ tüketimini azaltmaya ve yatak korumasını artırmaya yardımcı olur. Pasa ve korozyonun azaltılmasına yardımcı olur ve ekipman ömrünü uzatır.

### Kullanım Yerleri

Uygulama Esasları: Mobil SHC Polyrex serisi gresler birçok Poliüre ve lityum kompleksli gresle ile uyumlu olmasına karşın, bu gresin diğerleri ile karıştırılması performansının azalmasına yol açar. Bu nedenle, kullanılan gresin Mobil SHC Polyrex greslerinden biri ile değiştirilmesi durumunda, sistemin eski gresten tümüyle arındırılması, en üst düzeyde performans sağlaması açısından zorunludur. Mobil SHC Polyrex gresleri pek çok performans avantajını paylaşsa da, uygulama alanları her ürünün sınıfı açısından en iyi açıklanır:

- Mobil SHC Polyrex 005, özellikle merkezi gres sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış NLGI 00 sınıfı bir grestir. Artırılmış pompalanabilme ve düşük sıcaklık akışkanlığı bu gresi, gıda işleme dondurucuları veya açık hava uygulamaları gibi düşük ortam sıcaklığına maruz kalan gres sistemleri için ideal hale getirmektedir. Mobil SHC Polyrex 005, yağ sızıntısı sorununun yaşandığı kapalı dişlilerin yağlanması için de kullanılabilir. Bu ürün için tavsiye edilen çalışma sıcaklığı aralığı -30 ile 170 °C arasındadır.
- Mobil SHC Polyrex 221, özellikle ağır hizmet kaymalı ve rulmanlı yataklarda kullanılmak üzere tasarlanmış NLGI 1 sınıfı bir grestir. Mobil SHC Polyrex 221 için önerilen çalışma sıcaklığı aralığı -30°C ile 170°C arasındadır.

- Mobil SHC Polyrex 222, özellikle ağır hizmet kaymalı ve rulmanlı yataklarda kullanılmak üzere önerilen NLGI 2 sınıfı bir grestir. Mobil SHC Polyrex 222 için önerilen çalışma sıcaklığı aralığı -30°C ile 170°C arasındadır.
- Mobil SHC Polyrex 462, ağır yüklü kaymalı ve rulmanlı yataklar için önerilen NLGI 2 sınıfı bir grestir. Ayrıca, buhar ısıtmalı silindireler, egzoz fan yatakları, keçe silindiri yatakları ve fırın konveyör yatakları gibi aşırı sıcaklıkların sorun oluşturduğu yataklar için de önerilmektedir. Tavsiye edilen çalışma sıcaklığı -20 °C ile 170 °C arasındadır.

## Şartnameler ve Onaylar

Mobil SHC Polyrex Serisi aşağıdaki gereklilikleri karşılar veya fazlasıyla geçer:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
DIN 51825 (2004:06)		KPFHC1P-30	KPFHC2P-30	KPFHC2P-20
DIN 51826 (2005-01)	GPFHC00K-30			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

Mobil SHC Polyrex Serisi aşağıdaki üretici onaylarına sahiptir:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Kaşer/Parve	X	X	X	X

Mobil SHC Polyrex Serisi aşağıdaki gerekliliklere göre tescillidir:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
NSF H1	X	X	X	X
NSF H1 Tescil No.	141947	145674	141946	139558

## Tıpkı Özellikler

Mobil SHC Polyrex Serisi	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
NLGI Sınıfı	00	1	2	2
Kalınlaştırıcı Tipi	Poliüre	Poliüre	Poliüre	Poliüre
Viskozite, ASTM D 445:				
40 °C, mm <sup>2</sup> /s	220	220	220	460
100 °C, mm <sup>2</sup> /s	30	30	30	40
Renk	Beyaz	Beyaz	Beyaz	Beyaz
Penetrasyon, Çalışılmış, 25 °C, ASTM D217, 0.1 mm	415	325	280	280
Damlama Noktası, ASTM D2265, °C	260	270	260	270
Su ile Yıkama Kaybı ASTM D 1264, wt 79°C'de % kayıp	37	7	7	5
Su ile Püskürtme, ASTM D4049, % kayıp	----	----	28	30
4-Bilya Aşınma, ASTM D 2266, Aşınma, mm	0,45	0,45	0,45	0,45
4-Bilya Kaynak Noktası, ASTM D 2596, Kg	400	400	400	400
Yatak Korozyonu, ASTM D 1743, Derecelendirme	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
EMCOR Pas Testi, Damıtılmış Su, ASTM D6138, Derecelendirme	0,0	0,0	0,0	0,0

Mobil SHC Polyrex Serisi	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
FE9 Gres Ömrü, 160 °C, DIN 51821-160, F50, Saat	----	200	>350	>350
Pompanabilirlik, -18 °C, USS DM-43, g/dakika	40	30	18	7

## 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 satış ofisinizden veya İnternet aracılığı ile sağlanabilir. Bu ürün amacı dışında kullanılmamalıdır. Kullanılmış ürünleri yok ederken çevrenin korunması konusunda dikkatli olunuz.

Aksi belirtilmedikçe, burada kullanılan tüm ticari markalar, Exxon Mobil Corporation veya yan kuruluşlarından birinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

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 iştirakten 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