



## Mobilith SHC™ Serisi

Mobil Grease , Turkey

Gres

### Ürün Tanımı

Mobilith SHC™ Serisi gresler, aşırı sıcaklıklarda çalışan çok çeşitli uygulamalar için tasarlanmış, üstün performans ürünleridir. Sentetik baz yağların benzersiz özelliklerini yüksek kaliteli lityum kompleks kalınlaştırıcının özellikleri ile birleştirirler. Sentetik yağların parafin içermeyen yapıları ve (mineral yağlarla kıyaslandığında) düşük sürüklenme katsayıları, düşük sıcaklıklarda mükemmel pompalanabilirlik ile çok düşük ilk çalıştırma ve çalışma torku sağlamaktadır. Bu ürünler, enerji tasarrufu için potansiyel sunmakta ve küresel makaralı ve bilyalı rulmanların yük bölgelerinde çalışma sıcaklıklarını düşürmektedir. Lityum kompleks kalınlaştırıcı yüzeye mükemmel yapışma, yapısal kararlılık ve su direnci özelliklerine yardım eder. Bu gresler yüksek seviyede kimyasal kararlılığa sahiptir. Yüksek ve düşük ısılarda uygun çalışma viskozitesi sunmanın yanında aşınma, pas ve korozyona karşı mükemmel koruma sağlamak için özel bir katkı kombinasyonu ile formüle edilmiştir. Baz yağ viskozitesi ISO VG 100'den 1500'e kadar değişen ve NLGI sınıfı 2 ila 00 arasında olan Mobilith SHC Serisi gresler, yedi farklı sınıfta üretilmiştir.

Mobilith SHC Serisi gresler, dünya çapında birçok endüstride birçok kullanıcının tercih ettiği ürünler haline gelmiştir. Bu gresler, benzersiz kaliteleri, güvenilirlikleri, çok yönlülükleri ve sağlamış oldukları performans faydalarıyla tanınmaktadır.

### Özellikleri ve Faydaları

Mobil SHC Serisi marka yağlar ve gresler dünya çapında yenilikçi özellikleri ve üstün performansları sayesinde kabul görmekte ve onaylanmaktadır. Mobilith SHC serisi, ExxonMobil'in üstün ürünler sağlamak için ileri teknoloji kullanımında gösterdiği süregelen kararlılığını simgelemektedir. Mobilith SHC Serisi ürünlerin geliştirilmesindeki temel faktör, sürekli gelişmekte olan endüstriyel ekipman tasarımı için mükemmel performans sağlayacak ürün önerilerimizi güvence altına alan, bilim insanlarımız ve uygulama uzmanlarımızın orijinal ekipman üreticileri (OEM) ile aralarındaki yakın temastır.

Ekipman üreticileri ile yürütülen çalışmalarımız, Mobilith SHC Serisi yağlayıcıların benzersiz performansını ortaya koyan kendi laboratuvar testlerimizin teyit edilmesine katkı sağlamıştır. Bu faydalar arasında; daha uzun gres ömrü, daha iyi yatak koruması ve yatak ömrü, daha geniş bir sıcaklık aralığında uygulanabilirlik ve daha yüksek mekanik verimlilik ve enerji tasarrufu potansiyeli yer almaktadır.

Ürün formülasyon uzmanlarımız, yağın yüksek sıcaklık koşullarına karşı dayanıklılık özelliklerinin artırılması için, Mobilith SHC Serisi yağları formüle ederken benzersiz ısı/oksidlenme direnç potansiyeline sahip olan, özel sentetik baz yağları tercih etmişlerdir. Bilim insanlarımız, en son teknolojiye uygun bir lityum kompleks kalınlaştırıcı teknolojisi geliştirmişler ve Mobilith SHC Serisi ürün grubunun tüm sınıflardaki ürünlerinin performansını artıracak özel katkılar kullanmışlardır. Mobilith SHC aşığıdaki özellik ve faydaları sağlamaktadır:

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Benzersiz yüksek sıcaklık ve düşük ısı performansı	Geniş uygulama sıcaklığı aralığı içinde, yüksek sıcaklık ve düşük torkta mükemmel koruma, düşük ısılarda kolay ilk çalıştırma
Aşınma, pas ve korozyona karşı mükemmel koruma	Daha az aşınma, pas ve korozyon sayesinde daha düşük duruş ve bakım maliyetleri
Mükemmel ısı kararlılık ve oksitlenme direnci	Daha uzun gresleme aralıkları ile daha uzun hizmet süresi, daha uzun yatak ömrü
Düşük sürüklenme katsayısı	Daha uzun mekanik ömür ve daha düşük enerji tüketimi potansiyeli
Hem yüksek hem de düşük viskozite sınıflarını kapsar	Düşük hızdaki ağır yüklü yataklarda üstün koruma ve düşük ısılarda iyi performans için seçenekler
Sulu ortamlarda üstün yapısal kararlılık	Aşırı su bulunan zorlu ortamlarda mükemmel gres performansı sağlar

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Düşük uçuculuk	Yüksek sıcaklıkta viskozite artışına direnç göstererek gresleme aralıklarının ve yatak ömrünün uzatılmasına yardım eder

## Kullanım Yerleri

Uygulama ile ilgili hususlar: Mobilith SHC Serisi gresler birçok mineral bazlı ürün ile uyumlu olmalarına karşın, bu gresin diğerleri ile karıştırılması performans düşüşüne yol açabilir. Bu nedenle, gresin Mobilith SHC Serisi greslerden biri ile değiştirilmesinden önce, azami performans faydalarını görebilmek için sistemin iyice temizlenmesi gerekir. Mobilith SHC Serisi gresler pek çok performans avantajını paylaşırsa da, uygulama alanları en iyi şekilde her ürünün kendi sınıfı açısından açıklanır:

- Mobilith SHC 100 esas olarak düşük sürtünme, düşük aşınma ve uzun hizmet ömrünün istendiği elektrik motor gibi yüksek devirli uygulamalar için önerilen aşınma önleyici ve aşırı basınç gresidir. Sentetik baz yağlı, NLGI 2 Sınıfı / ISO VG 100 gresidir. Uygulama sıcaklığı -40 °C\* ile 150 °C arasındadır.
- Mobilith SHC 220 çok amaçlı, ağır hizmet otomotiv ve endüstriyel uygulamaları için önerilen NLGI 2 aşırı basınç gresidir. ISO VG 220 sentetik baz yağ içerir. Mobilith SHC 220 için önerilen çalışma sıcaklığı -40 °C\* ile 150 °C arasındadır.
- Mobilith SHC 221 çok amaçlı, özellikle merkezi gres sistemlerinin kullanıldığı ağır hizmet otomotiv ve endüstriyel uygulamaları için önerilen aşırı basınç gresidir. ISO VG 220 sentetik baz yağ içerir. Mobilith SHC 221 için önerilen çalışma sıcaklığı -40 °C ile 150 °C arasındadır.
- Mobilith SHC 460, ISO VG 460 sentetik baz yağlı içeren NLGI 1.5 sınıfında olan, zorlu endüstriyel ve denizcilik uygulamaları için önerilen bir aşırı basınç gresidir. Düşük ve orta hızlarda ağır yükler altında ve su direncinin kritik bir faktör olduğu uygulamalarda üstün yatak koruması sağlar. Mobilith SHC 460, haddehaneler, kağıt fabrikaları ve denizcilik uygulamalarında benzersiz bir performans sergilemiştir. Önerilen uygulama sıcaklığı -30 °C\* ile 150 °C arasındadır.
- Mobilith SHC 1000 Special, ISO VG 1000 sınıfında sentetik baz yağına sahip ve sınır yağlama koşullarında çalışan düz veya döner elemanlı rulmanlar için azami koruma sağlamak üzere %11 grafit ve %1 molibden disülfür içeren katı yağlayıcılarla takviye edilmiş, NLGI 2 sınıfında bir grestir. Bu ürün çok düşük hız, kayma teması, ve yüksek sıcaklık gibi şartlar altında çalışan yatakların ömrünü uzatmak için tasarlanmıştır. Mobilith SHC 1000 Special'ın -30 °C\* ile 150 °C sıcaklık aralığında ve uygun bir gresleme sıklığında çalıştırılması tavsiye edilir.
- Mobilith SHC 1500 NLGI 1.5 Sınıfı / ISO VG 1500 sentetik baz yağlı grestir. Esas olarak çok düşük hızlar, ağır yükler ve yüksek sıcaklıklarda çalışan düz ve döner elemanlı rulmanlar için önerilir. Mobilith SHC 1500 için önerilen çalışma sıcaklığı uygun gresleme aralıkları dikkate alındığında -30 °C\* ile 150 °C arasındadır. Mobilith SHC 1500 ile sürekli yağlama, ağır hadde tezgahı uygulamalarındaki yatak ömrünün uzatılmasında çok etkili olmuştur. Mobilith SHC 1500 aynı zamanda döner fırın rulmanları ve cüruf transfer vagonlarının rulmanlarında mükemmel performans sergiler.
- Mobilith SHC 007, NLGI 00 sınıfında / ISO VG 460 sentetik baz yağlı bir grestir. Önerilen çalışma sıcaklığı uygun gresleme aralıkları dikkate alındığında -50 °C ile 150 °C arasındadır. Öncelikli kullanım yerleri, geleneksel yarı sıvı greslerin yağlama ömürlerinin kısalığı nedeniyle uygun olmadıkları, yüksek sıcaklıklara maruz kalan ve gresle yağlanan endüstriyel dişli kutuları ile ağır vasıta kamyon treyler tekerlek poyralarıdır.

\*Düşük ısı iddiaları, sırasıyla ilk çalıştırmada ve 1 saatte ASTM D 1478 sonuçları ile 10.000/1.000 gcm azami limitlerinin karşılaştırılmasına dayanır.

## Şartnameler ve Onaylar

Bu ürün aşağıdaki onaylara sahiptir:	007	100	1500	220	221	460
AAR-M942		X			X	
Siemens Gamesa Renewable Energy offshore (kıyıda uzakta) doğrudan tahrikli rüzgar türbini ana yatağı	X					

Bu ürün aşağıdaki şartnameleri gerektiren uygulamalarda kullanım için tavsiye edilmektedir:	007	100	1500	220	221	460
CEN EN 12081:2017		X				

Bu ürün serisi, aşağıdaki şartnameleri karşılar veya aşar:	007	100	1500	220	221	460
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N-30			X			

Bu ürün serisi, aşağıdaki şartnameleri karşılar veya aşar:	007	100	1500	220	221	460
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N-40						X
DIN 51825:2004-06 - KP HC 2 N-30				X		
DIN 51825:2004-06 - KP HC 2 N-40		X				
DIN 51826:2005-01 - GP HC 00 K-30	X					

## Özellikler ve Şartnameler

Özellik	007	100	1000 SPECIAL	1500	220	221	460
Sınıf	NLGI 00	NLGI 2	NLGI 2	NLGI 1.5	NLGI 2	NLGI 1	NLGI 1.5
Kalınlaştırıcı Türü	Lityum Kompleks	Lityum Kompleks	Lityum Kompleks	Lityum Kompleks	Lityum Kompleks	Lityum Kompleks	Lityum Kompleks
Renk, Görsel	Kırmızı	Kırmızı	Gri-Siyah	Kırmızı	Kırmızı	Açık Kahverengi	Kırmızı
Bakır Şerit Korozyon, 24 sa., 100 °C, Derecelendirme, ASTM D4048	1B	1B	1B	1B	1B		1B
Korozyon Önleme Özellikleri, Sınıflandırma, ASTM D1743			Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer
Damlama Noktası, °C, ASTM D2265		265	265	265	265	265	265
Dört-Bilyalı Aşırı Basınç Testi, Kaynama Yüğü, kgf, ASTM D2596	250	250	620	250	250	250	250
Dört-Bilyalı Aşınma Testi, İz Çapı, mm, ASTM D2266	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Yağ Ayrışması, 0,25 psi, 24 s. @ 25 °C, %kütle, ASTM D1742			1	<1	2		3
Penetrasyon, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	415	280	280	305	280	325	305
SKF EMCOR Pas Testi, %10 Sentetik Deniz Suyu, ASTM D6138		0,1		0,1	0,1		0,1
SKF Emcor Pas Testi, Asidik Su, ASTM D6138		0,1		0,1	0,1		0,1
SKF EMCOR Pas Testi, Saf Su, ASTM D6138	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Viskozite @ 100 °C, baz yağ, mm <sup>2</sup> /sn., ASTM D445	55,6	16,3	83,7	149	30,3	30,3	55,6
Viskozite @ 40 °C, baz yağ, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	460	100	1000	1500	220	220	460

Özellik	007	100	1000 SPECIAL	1500	220	221	460
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	188	175	164	212	179	179	188
Su ile Yıkanma, Kayıp @79 °C, %Ağırlık, ASTM D1264		6	1	6	1,5		7

## 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 ticari markalar veya tescilli ticari markalardır.

01-2023

Mobil Oil Türk A.S.

Pakpen Plaza Halk Sokak No: 40-44 34734

Kozyatagi Istanbul

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 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.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil ESSO XTO

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