



## Mobiltemp SHC™ Serisi

Mobil Grease , Turkey

Gres

### Ürün Tanımı

Mobiltemp SHC™ Serisi ürünleri öncelikle yüksek sıcaklık uygulamaları için önerilen üstün performanslı aşınma önleyici greslerdir. Polialfaolefin (PAO) sentetik baz yağının kendine has özelliklerini sabun içermeyen organo kil kalınlaştırıcının özellikleri ile birleştirirler. PAO baz yağı tarafından sağlanan mükemmel ısı/oksidatif bozulma direnci yüksek sıcaklıkta mükemmel yapısal kararlılık ve kil kalınlaştırıcının yüksek damlama sıcaklığı ile birleştirildiğinde olağanüstü bir yüksek sıcaklık gresi ortaya çıkar. Sentetik baz yağının parafin içermeyen yapısı ve yüksek viskozite indeksi aynı zamanda düşük ısılarda üstün yağlama ve yüksek sıcaklıklarda mükemmel film koruması sağlar.

PAO baz yağı (mineral yağlara nazaran) düşük sürüklenme özellikleri gösterdiğinden, Mobiltemp SHC Serisi aynı zamanda daha düşük sürtünme ve düşük tork sayesinde enerji tasarrufu potansiyeli ve rulmanlı yatakların yük noktalarında daha düşük ısı özellikleri sunar. The Mobiltemp SHC Serisi üç ayrı ürün olarak sunulmaktadır: Mobiltemp SHC 32, ISO VG 32 baz yağı ve NLGI 1 1/2 sınıfıdır; Mobiltemp SHC 100, ISO VG 100 baz yağı ve NLGI 1 1/2 sınıfıdır; Mobiltemp SHC 460 Special ise ISO VG 460 baz yağı ve NLGI 1/2 sınıfıdır, ayrıca ekstra aşınma koruması için molibden disülfid içerir.

Mobiltemp SHC Serisi gresler, düşük ısılarda çalıştırmanın veya çalışma torkunun önemli olduğu uygulamaların yanı sıra birçok yüksek sıcaklık uygulamasında kullanılır. Yüksek sıcaklıklarda mükemmel gres ömrü sunarlar ve yeniden gresleme aralıklarının uzatılmasını ve enerji tasarrufu potansiyelini mümkün kılarlar. Kil gresleri, uzun süreli saklama sırasında yumuşama gösterebilir.

Mobiltemp SHC Serisi gresler, dünya çapında birçok endüstride birçok kullanıcının tercih ettiği ürünler haline gelmiştir. Bu gresler geniş uygulama sıcaklık aralıkları ve mükemmel performansları ile tanınmaktadır.

### Özellikleri ve Faydaları

Mobil SHC Serisi marka yağlar ve gresler dünya çapında yenilikçi özellikleri ve benzersiz üstün performansları ile kabul görmekte ve onaylanmaktadır. ExxonMobil araştırma bilimcilerinin öncülüğünü yaptığı bu moleküler tasarım PAO sentetik ürünleri, üstün ürünler sunmak için ileri teknoloji kullanma konusundaki kararlılığımızı sembolize etmektedir. Mobiltemp SHC Serisi ürünlerin geliştirilmesindeki temel faktör, sürekli gelişmekte olan endüstriyel ekipman tasarımı için mükemmel performans sağlayacak ürün önerilerimizi güvence altına alan, bilim adamlarımız ve uygulama uzmanlarımızın OEM ekipman üreticileri ile aralarındaki yakın temastır.

Ekipman üreticileri ile yürütülen çalışmalarımız, Mobiltemp SHC Serisi yağlayıcıların benzersiz performansını ortaya koyan kendi laboratuvar testlerimizin teyit edilmesine katkı sağlamıştır. Bu faydaların arasında üstün yüksek sıcaklık performansı yanında kalınlaştırıcı bütünlüğü ve yatakların korumasını ve ömrünü artıran oksitlenme ömrü yer almaktadır.

Ürün formülasyon uzmanlarımız, yağın yüksek ısı koşullara karşı dayanıklılık özelliklerinin artırılması için, benzersiz ısı/oksidlenme direnci potansiyeline sahip olduğundan dolayı Mobiltemp SHC Serisi için PAO sentetik baz yağını tercih etmişlerdir. Formülasyon uzmanlarımız mükemmel bir yapısal kararlılık ve yüksek damlama noktası elde etmek için özel bir kil kalınlaştırıcı kullanmıştır. Mobiltemp SHC Serisi gresler aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Benzersiz yüksek sıcaklık ve düşük ısı performansı	Daha az duruş süresi ve daha düşük bakım maliyetleri
Oksitlenmeye karşı mükemmel direnç ve gres yapısının yüksek sıcaklıklarda korunması	Daha uzun yağlama aralıkları ile daha uzun servis süresi
Düşük sürüklenme katsayısı	Daha düşük enerji tüketimi potansiyeli

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Düşük ısılarda üstün pompalanabilirlik	Düşük ısılarda daha kolay ilk çalıştırma ve daha düşük çalışma torku
Çok iyi aşınma koruması	Daha uzun yatak ömrü, daha az plansız duruş

## Kullanım Yerleri

Mobiltemp SHC gresleri mükemmel düşük ısı özellikleri ve iyi aşınma önlemesinin yanında yüksek sıcaklıklarda mükemmel gres ömrü, yatak koruması ve gres bütünlüğü özellikleri sunar. Özel uygulamalar aşağıdakileri içerir:

Mobiltemp SHC 32 için:

- Mühürlü veya tekrar birleştirilebilen bilyalı veya makaralı rulmanlar
- Yivler, vidalar ve bazı kapalı dişliler
- Uygun yeniden yağlama aralıkları ile beraber tavsiye edilen çalışma sıcaklık aralığı -50° C ile 180° C arasında bulunan aşırı sıcaklık uygulamaları.

Mobiltemp SHC 100 için:

- Geniş bir çalışma sıcaklığı aralığının istendiği yüksek hızdaki yataklar ve eksenel yataklar
- İşletme şartlarının daha düşük sürtünme, düşük aşınma ve uzun hizmet ömrü gerektirdiği elektrik motoru rulmanları için özellikle uygundur
- Uygun yeniden yağlama aralıkları ile beraber tavsiye edilen çalışma sıcaklık aralığı -50° C ile 200° C arasında bulunan aşırı sıcaklık uygulamaları.

Mobiltemp SHC 460 Special için:

- Molibden disülfid içermesi bu gresi uzun yeniden yağlama aralıklarına sahip, limitli hareketi olan veya şok yüklemelere maruz kalan eksantrik ve kızak gibi kayan makina parçalarının yağlanması için özellikle uygun kılar.
- Yüksek sıcaklıklara maruz kalan veya yüksek ve normal sıcaklıklar arasında gidip gelerek çalışan açık konveyör veya fırın rulmanları
- Uygun yeniden yağlama aralıkları ile beraber tavsiye edilen çalışma sıcaklık aralığı -40° C ile 180° C arasında bulunan aşırı sıcaklık uygulamaları.

## Şartnameler ve Onaylar

Bu ürün aşağıdaki teknik özellikleri karşılar veya geçer:	32
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 K -50	X

## Özellikler ve Şartnameler

Özellik	100	32	460 SPECIAL
Sınıf	NLGI 1.5	NLGI 1.5	NLGI 0.5
Kalınlaştırıcı Türü	Kil	Kil	Kil
Renk, Görsel	Açık Kahverengi	Kırmızı	Gri
Bakır Şerit Korozyon, 24 sa., 100 °C, Derecelendirme, ASTM D4048	1A		1A
Damlama Noktası, °C, ASTM D2265,	308	308	285

Özellik	100	32	460 SPECIAL
Dört-Bilyalı Aşırı Basınç Testi, Kaynama Yüğü, kgf, ASTM D2596	200+	200+	250+
Dört-Bilyalı Aşınma Testi, İz Çapı, mm, ASTM D2266	0,4	0,7	0,4
Penetrasyon, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	280	315	325
Viskozite @ 100 °C, baz yağ, mm <sup>2</sup> /sn., ASTM D445		6,1	
Viskozite @ 40 °C, baz yağ, mm <sup>2</sup> /sn., ASTM D445	100	32	460
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270		141	

## 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 bağlı kuruluşuna ait ticari markalar veya tescilli ticari markalardır.

09-2023

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 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