



## Mobil SHC™ 600 Series

Mobil Industrial , Turkey

Üstün Performanslı Dişli ve Yatak Yağları



### Ürün Tanımı

Mobil SHC™ 600 Serisi, müşterinin üretkenliğini artırmaya yardım etmek için ekipman koruması, yağ ömrü ve sorunsuz çalışma bakımlarından mükemmel bir hizmet sağlamak amacıyla tasarlanmış, üstün performanslı dişli ve yatak yağlarıdır. Bilimsel olarak tasarlanmış bu yağlar, yüksek ve düşük sıcaklıklardaki zorlu uygulamalarda üstün ve dengeli performans sunmak amacıyla en güncel, tescilli ve patent başvurusu yapılmış Mobil SHC teknolojisi kullanılarak formüle edilmiştir. Mobil SHC 600 ürünleri, düşük viskozite sınıflarında daha iyi hava ayırma performanslarının yanı sıra mükemmel düşük sıcaklık özellikleri sunarlar. Bu ürünler, ağır yüklü dişli ve yüksek kesmeli yatak uygulamalarında bile mekanik kesme kuvvetine karşı dirençlidir. Böylece, neredeyse hiç viskozite kaybı olmaz.

Mobil SHC 600 Serisi ürünler, kullanılan baz yağlarının moleküler yapısından kaynaklı olarak, mineral yağlara kıyasla daha düşük sürüklenme katsayısına sahiptirler. Bu, dişliler ve rulmanlı yataklar gibi elverişli olmayan yüzeylerin yük bölgesinde düşük sıvı sürtünmesine neden olur. Düşük sıvı sürtünmesi, düşük çalışma sıcaklıkları ve daha iyi dişli verimliliği sayesinde düşük güç tüketimi sağlar. Mobil SHC™ 600 Serisi yağlar, kontrollü laboratuvar testlerinde enerji verimliliği konusunda %3,6'ya kadar iyileştirme göstermiştir (\*). Mobil SHC 600 Serisi'nin formülü ayrıca, yüksek sıcaklıklarda oksidasyon ve birikinti oluşumuna karşı mükemmel direncin yanında paslanmaya ve korozyona karşı direnç, aşınma önleme, sudan ayırma, köpük kontrolü ve hava ayırma özellikleri ile çoklu metal uyumluluğu sağlar. Mobil SHC 600 Serisi yağlar, normalde mineral yağların kullanıldığı ekipmanların sızdırmazlık elemanları ve diğer malzemeleri ile de uyumludur.

Mobil SHC 600 Serisi yağlayıcılar, yalnızca yüksek sıcaklık problemini çözdükleri için değil, aynı zamanda sundukları diğer avantajlar nedeniyle bir çok ekipmanda kullanıma uygundur.

(\* Enerji verimliliği, Mobil SHC 600'ün yalnızca sirkülasyon ve dişli uygulamalarında aynı viskozite sınıfındaki geleneksel (mineral) referans yağlarla karşılaştırıldığı durumlardaki performansıyla ilgilidir. Kullanılan teknoloji, kontrollü koşullar altında bir sonsuz dişli kutusunda test edildiğinde, referans yağa nazaran %3,6'ya kadar daha fazla verimlilik sağlar. Verimlilik konusundaki iyileştirmeler, çalışma şartları ve uygulamaya bağlı olarak değişir.

### Özellikleri ve Faydaları

Mobil SHC markalı yağlayıcılar, dünya çapında getirdikleri yenilik ve üstün performansları ile tanınır ve takdir edilirler. Araştırmacı bilim insanlarımızın öncülüğünü yaptığı moleküler tasarımı bu sentetik ürünler, üstün yağlayıcı ürünler sunmak için ileri teknoloji kullanma konusundaki kararlılığımızı sembolize etmektedir. Mobil SHC 600 Serisi'nin gelişimi, bilim insanlarımız ile önemli Orijinal Ekipman üreticilerinin (OEM) uygulama uzmanları arasında, sürekli gelişmekte olan endüstriyel ekipman tasarımında ürünlerin üstün performans sağlamasını garantiye almak için yakın temasta bulunmalarını takiben gerçekleşmiştir.

Ekipman üreticileri ile yaptığımız yakın çalışmalar, Mobil SHC 600 Serisi yağlayıcılarının olağanüstü performansının kanıtlayan laboratuvar testlerinin ve donanım testlerinin sahada doğrulanmasına yardımcı olmuştur. OEM'ler ile yapılan çalışmalarda ortaya konulan faydalar arasında, madeni yağlara kıyasla(\*) %3,6'ya kadar enerji verimliliği artışı potansiyeli bulunmaktadır. Bu faydalar, yüksek çevrim oranlı sonsuz dişliler gibi mekanik kayıpların daha yüksek olduğu ekipmanlarda daha belirgindir.

Mobil SHC 600 serisi yağlarda en son Mobil SHC teknolojisini geliştirmek için, ürün formülünden sorumlu bilim insanlarımız olağanüstü ısıl/oksidatif dayanımlı potansiyelleri nedeniyle seçkin baz yağları tercih etmiş ve bunları baz yağların kendine özgü faydalarını mükemmel yağ ömrü, birikinti kontrolü ve ısıl/oksidatif ve kimyasal bozunmaya karşı direnç sağlayacak şekilde tamamlayan dengeli katık sistemi ile birleştirmiştir. Bu formülasyon yaklaşımı, birçok geleneksel mineral üründen daha düşük sıcaklıkta akıcılık özellikleri sağlar ve erişimi zor, düşük ortam sıcaklığındaki uygulamalar için önemli bir avantajdır.

DTE 600 Serisi yağları aşağıdaki özellikleri ve faydaları sağlayabilir:

(\*) Enerji verimliliği, Mobil SHC 600'ün yalnızca sirkülasyon ve dişli uygulamalarında aynı viskozite sınıfındaki geleneksel (mineral) referans yağlarla karşılaştırıldığı durumlardaki performansı ile ilgilidir. Kullanılan teknoloji, kontrollü koşullar altında bir sonsuz dişli kutusunda test edildiğinde, referans yağa nazaran %3,6'ya kadar daha fazla verimlilik sağlar. Verimlilik konusundaki iyileştirmeler, çalışma şartları ve uygulamaya bağlı olarak değişir.

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Üstün yüksek sıcaklık ısı/oksidasyon direnci	Ekipmanın yüksek sıcaklıkta çalışma kabiliyetini artırır Uzun yağ ömrü bakım maliyetlerini düşürmeye yardım eder Birikintileri en aza indirerek sorunsuz çalışma ve uzun filtre ömrü sağlar
Yüksek viskozite indeksine sahiptir ve parafin içermez	Yüksek sıcaklıklarda viskozitesini ve yağ filmi kalınlığını korur İlk çalıştırma da dahil olmak üzere düşük sıcaklıklarda olağanüstü performans sağlamaya yardımcı olur
Düşük sürüklenme katsayısı	Dişli gibi kayan mekanizmalarda sürtünmeyi azaltmaya ve verimliliği artırmaya yardım eder. Düşük güç tüketimi ve daha düşük sabit durum çalışma sıcaklığı potansiyeli sağlar. Rulmanlı yataklarda rulman ömrünü uzatma potansiyeli sunmak için mikro kayma etkilerini en aza indirmeye yardımcı olur
Yüksek yük taşıma kapasitesi	Ekipmanı korumaya yardım eder ve ömrünü uzatır, plansız duruşların azalmasına ve hizmet süresinin uzamasına yardımcı olur.
Dengeli katkı bileşimi	Pas ve korozyon önleme, sudan ayrışabilirlik, köpük kontrolü ve hava ayrışma performansı açısından, çok çeşitli endüstriyel uygulamalarda sorunsuz çalışmaya izin vererek ve çalışma maliyetlerini düşüren mükemmel performans sağlar

## Kullanım Yerleri

Mobil SHC 600 genellikle mineral esaslı ürünler ile uyumlu olmasına karşın, başka ürünlerle karıştırılması performansın azalmasına yol açabilir. Sonuç olarak, bir sistemi Mobil SHC 600 Serisi ürünlerden biriyle değiştirmeden önce, azami performans avantajlarını elde etmek için iyice temizlenmesi ve yıkanması önerilir. Mobil SHC 600 Serisi yağlar, mineral yağlar ile kullanılan çoğu NBR, FKM ve diğer elastomer sızdırmazlık malzemeleri ile uyumludur. Elastomerlerde potansiyel olarak önemli farklılıklar bulunmaktadır. En iyi sonuçları elde etmek için, uyumluluğu doğrulamak adına ekipman tedarikçinize, sızdırmazlık elemanı üreticisine veya yerel şirket temsilcinize danışın.

Mobil SHC 600 Serisi yağlar, çok çeşitli dişli ve yatak uygulamalarında; yüksek veya düşük sıcaklıkların söz konusu olduğu veya standart yağların, çalışma sıcaklıkları veya dökme yağ sıcaklıklarından dolayı tatminkar yağ ömrü sağlayamadığı veya verimlilik artışı istenen durumlarda kullanım için tavsiye edilmektedir. Makina parçalarının değişimi, sistem temizliği ve sık yağlayıcı değişimlerinden dolayı bakım maliyetlerinin yüksek olduğu uygulamalarda özellikle etkilidirler. Aşağıdaki hususlar da dahil olmak üzere, belirli uygulamalar doğru viskozite sınıfının seçimini gerektirir:

- Ömür boyu kullanım için doldurulmuş dişli kutuları, özellikle yüksek çevrim oranlı/düşük verimli sonsuz dişliler
- Yağ değişiminin zor olduğu ulaştırılması zor dişli kutuları
- Telesiyej gibi mevsimsel yağ değişiminin önüne geçilmesi mümkün olan düşük sıcaklık uygulamaları
- Mikser rulman yatakları ve yüksek sıcaklıkların bulunduğu makaralı rulman yatakları
- Plastik silindirler
- Denizcilik uygulamaları da dahil olmak üzere, zorlu santrifüj uygulamaları
- A/C Demiryolu Çekici Araçları
- Mobil SHC 626, 627, 629 ve 630, yağ sürtünmeli, doğal gaz sıkıştırıcı vidalı kompresörler, gaz toplama, CO2 ve doğal gaz endüstrisinde kullanılan diğer işlem gazları için uygundur.
- Mobil SHC 629, 630, 632, 634, 636 ve 639, Siemens AG tarafından Flender dişli kutularında kullanım için onaylanmıştır

## Şartnameler ve Onaylar

Bu ürün aşağıdaki onaylara sahiptir:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Fives Cincinnati P-34									X	
Fives Cincinnati P-63			X							
Fives Cincinnati P-76				X						
Fives Cincinnati P-77					X					
Fives Cincinnati P-78										X
Fives Cincinnati P-80			X							
Flender					X	X	X	X	X	X
GE D50E32 AC Cer Motoru								X		
SEW-Eurodrive	X		X		X	X	X	X	X	X

Bu ürün aşağıdaki şartnameleri karşılar veya aşar:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51517-3:2014-02				X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKB (ISO 12925-1:1996)	X									
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)		X	X	X	X	X	X	X	X	X

## Özellikler ve Şartnameler

Özellik	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Sınıf	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680	ISO 1000
Görünüm, AMS 1738	Turuncu	Turuncu	Turuncu	Turuncu	Turuncu	Turuncu	Turuncu	Turuncu	Turuncu	Turuncu
Bakır Şerit Korozyon, 24 sa., 121 °C, Derecelendirme, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Yoğunluk @ 15,5 °C, kg/m <sup>3</sup> , ASTM D4052	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Emülsiyon, 37 ml Su Seviyesine kadar Zaman, 54 °C, dk., ASTM D1401	10	15	15							
Emülsiyon, 37 ml Su Seviyesine kadar Zaman, 82 °C, dk., ASTM D1401				15	20	20	20	20	20	25
FE8 aşınma testi, V50 makara aşınması, mg, DIN 51819-3				2	2	2	2	2	2	2
FZG Aşınma Testi, Yükten Düşme Aşaması, A/8,3/90, ISO 14365-1 (mod)	11	12	12	12	13	13+	13+	13+	13+	13+

Özellik	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Parlama noktası, Cleveland Açık Kap, °C, ASTM D92	236	225	225	235	220	220	225	228	225	222
Kinematik Viskozite @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	6,3	8,5	11,6	15,3	21,1	28,5	38,5	50,7	69	98,8
Kinematik Viskozite @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Akma Noktası, °C, ASTM D5950	-57	-54	-54	-48	-48	-48	-48	-45	-45	-42
Döner Basıncılı Kap Oksidasyon Testi, dk, ASTM D2272	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Pas Özellikleri, B Prosedürü, ASTM D665	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER
Türbin Yağı Kararlılık Testi, 2.0 mgKOH/g seviyesine kadar ömür, s., ASTM D943	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+	10,000+
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	148	161	165	162	166	169	172	174	181	184

## 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.

09-2020

Mobil Oil Türk A.S.

Pakpen Plaza Halk Sokak No: 40-44 34734

Kozyatağı 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 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved