



## Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Serisi

Mobil Industrial , Turkey

Soğutma Kompresörü Yağları

### Ürün Tanımı

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Serisi, soğutma kompresörleri ve ısı pompalarında kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış, tamamen sentetik, üstün performanslı yağlayıcıdır. Isıl/oksidatif bozunmaya karşı olağanüstü dayanıklılığa sahip, parafin içermeyen, sentezlenmiş hidrokarbon polialfaolefin (PAO) sıvılarından formüle edilmişlerdir. Doğal yüksek kesme dayanımına sahip viskozite indeksi ve düşük sıcaklık akıcılığı sayesinde pek çok geleneksel mineral yağın kapasitesinin yetmediği zorlu hizmet koşullarında performans gösterebilmektedirler. Yaygın olarak kullanılan soğutucu maddelerle çözünürlüğü ve karışabilirliği düşük olduğundan, basınç altında soğutucu maddelerin bulunduğu durumlarda daha yüksek film kalınlığı sağlarlar. Bu da şaft contası kaçaklarını azaltmaya yardımcı olabilir. Kararlılıkları ve düşük buharlaşma özellikleri, geleneksel mineral yağlarda görülebilen "light end stripping" (hafif uç soyulması) durumunu azaltır. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serisi yağlayıcıları, sürtünme kayıplarını azaltmaya ve makinelerin işletme verimliliklerini artırmaya yardımcı olabilir.

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serisi yağlayıcıları, çok yüksek sıcaklıklarda çalışan soğutma kompresörleri ve çok düşük buharlaştırıcı sıcaklıklarına sahip sistemlerin yağlanması tavsiye edilir. Amonyak ve karbondioksit gibi soğutucu maddelerin kullanıldığı kompresör sistemleri için uygundur. Karbondioksitle karışma özelliğinin düşük olması sayesinde, karbondioksit kullanılan vidalı kompresörler için uygun seçimdirler. Kükürtdioksit dışında en yaygın soğutucu maddelerle uyumlu olmalarının yanında, soğutucu madde olarak amonyak kullanan sistemlerde özellikle başarılı sonuçlar verirler. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serisi, pek çok geleneksel mineral soğutucu yağ ile tam karışabilirlik özelliğine sahiptir. Mineral yağlar ile yapılan karışımlar, Mobil sentetik ürünün üstün performans özelliklerini düşürebilir.

### Özellikleri ve Faydaları

Mobil Gargoyle Arctic SHC marka yağlayıcılar, yenilikçilikleri ve üstün performansları sayesinde tanınan ve beğenilen ürünlerdir.

Ekipman üreticileri ile yaptığımız çalışmalar, Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serisi yağlayıcılarının olağanüstü performansını kanıtlayan laboratuvar testlerinin doğrulanmasına yardımcı olmuştur. OEM'lerle yapılan çalışmaların diğer faydaları da, düşük sıcaklıklarda mükemmel akıcılık sağlayan üstün düşük sıcaklık kabiliyeti, basınç altında soğutucu emilimi nedeniyle oluşan viskozite kaybına karşı dayanıklılık, mükemmel rulman film kalınlığı ve şaft sızdırmazlık özellikleridir.

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serisinde kullanılan PAO baz yağı, doğası gereği yüksek sıcaklık uygulamalarında kritik öneme sahip olan üstün bir ısı/oksidatif direnç sağlar. PAO baz yağlarının dar moleküler ağırlık dağılımı, buharlaşmayı en aza indirgeyerek, yağın başka yere aktarılmasını azaltmaya yardımcı olabilir. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serisi yağlar aşağıdaki özellikleri ve potansiyel faydaları sağlar:

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Soğutucuların bulunduğu koşullarda yüksek yağ filmi kalınlığı	Uzatılmış kompresör ömrü için iyileştirilmiş kompresör koruması, şaft sızdırmazlığında iyileşme, daha az rulman yorulması ve plansız duruş sürelerinde azalma
Üstün ısı/oksidatif ve kimyasal kararlılık	Uzun yağ ömrü ve azaltılmış yağ değişim aralığı ile rutin bakım sıklığı. Azaltılmış vernikleşme ve birikinti oluşumu.
Düşük uçuculuk	Daha az yağ tüketimi ile beraber viskozite değişimi azalır.
Yüksek Viskozite İndeksi vardır ve parafin içermez	Mükemmel düşük sıcaklık akışkanlığı, parafin birikinti oluşumunun engellenmesi ve iyileştirilmiş buharlaştırıcı verimliliği
Düşük sürüklenme katsayısı	İyileştirilmiş sistem verimliliği ve azaltılmış güç tüketimi potansiyeli
Sızdırmazlık elemanı uyumluluğu	Uzun sızdırmazlık elemanı ömrü ve azaltılmış şaft contası kaçacağı

### Uygulamalar

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serisi, özellikle soğutma kompresörleri ve ısı pompalarında kullanılmak üzere tasarlanmış tam sentetik yağlardan oluşur.

Uygulamaya İlgili hususlar: Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serisi, mineral yağ ürünleriyle uyumludur. Ancak, karışımlar ürün performansını düşürür. Mineral bir ürün Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Serisi'nden bir ürünle değiştirileceği zaman, sistemler baştan aşağı yıkanmalı ve temizlenmelidir. R22 soğutucularında, kompresörün çalışmasının yağ ve soğutucuyu etkili bir şekilde ayırmak için uygun olup olmadığı konusunda soğutma biriminin tedarikçisine başvurulmalıdır.

Tipik uygulamalar aşağıda verilmiştir :

- Ticari, endüstriyel, ısı pompası uygulamaları ve denizcilikte kullanılan soğutma sistemleri
- Ticari, endüstriyel ve konutlardaki ısı pompası uygulamaları
- Hem pistonlu hem de döner kompresörler için tavsiye edilir
- Aşağıdaki soğutucu maddelerle kullanılması tavsiye edilir: Amonyak ve Karbondioksit

## Şartnameler ve Onaylar

Bu ürün, aşağıdaki gerekliliklere göre tescil edilmiştir:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X
NSF HT1	X				

Bu ürün aşağıdaki şartnameleri karşılar veya aşar:	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

## Özellikler ve Şartnameler

Özellik	224	228	230	234	226E
Sınıf		ISO 100	ISO 220		ISO 68
Bakır Şerit Korozyon, 3 s., 100 °C, Derecelendirme, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A
Parlama noktası, Cleveland Açık Kap, °C, ASTM D92	230	255	260	280	266
Köpük, Sekans I, Kararlılık, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Köpük, Sekans I, Eğilim, ml, ASTM D892	10	10	10	10	10
Kinematik Viskozite @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,6	13,7	25,0	40,0	10,1
Kinematik Viskozite @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	29,0	97,0	220	399	69,0
Akma Noktası, °C, ASTM D97	<-54	-45	-39	-39	-45
Özgül Ağırlık 15 °C/ 15 °C, ASTM D1298	0,82	0,84	0,85	0,85	0,83
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	132	147	149	150	136

## 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 tescilli markalardır.

11-2021

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