



## Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial , Turkey

Üstün Performanslı Sentetik Soğutma Yağları

### Ürün Tanımı

Mobil EAL Arctic Serisi, ASHRAE 34 / ISO 817 güvenlik sınıflandırmasına göre A1 ve A2L soğutucu akışkanlar dahil olmak üzere, yakın zamanda geliştirilen HFO soğutucu akışkanlar ve HFC'lerden daha düşük küresel ısınma potansiyeli bulunan HFO / HFC karışımlarının yanı sıra, ozon dostu sentetik HFC soğutucular kullanan soğutma kompresörlerinin ve sistemlerinin yağlanması için özel olarak tasarlanmış yüksek performanslı tam sentetik yağlardır.

Mobil EAL Arctic Serisi yağlar, özel sentezlenmiş polyol esterlerden (POE'ler) ve olağanüstü yağlama, aşınma koruması, kimyasal ve ısı kararlılık ve hidrolik kararlılık sağlamak için benzersiz bir katık sisteminden formüle edilmiştir.

HFC, HFO ve HFO / HFC soğutucu akışkanları ile karışabilirler ve bu soğutucu akışkanların geniş bir yelpazesi ile iyi tanımlanmış viskozite / sıcaklık / basınç ilişkilerine sahiptirler. Mobil EAL Arctic Serisi'nin performansı, geniş bir soğutma ve iklimlendirme sistemi yelpazesinde HFC, HFO ve HFO/HFC karışımları ile iyi bir şekilde belgelenmiştir ve dünyadaki birçok büyük kompresör ve sistem üreticisi tarafından kullanılmaktadır.

Mobil EAL Arctic Serisi, HVAC (Isıtma, havalandırma, iklimlendirme), ticari ve endüstriyel soğutmada kullanım için tavsiye edilir.

### Özellikleri ve Faydaları

Mobil EAL Arctic Serisi yağlar, çok çeşitli soğutucu akışkanlar ve çalışma koşulları ile mükemmel performansları sayesinde dünya çapında tanınmakta ve takdir edilmektedir. Mobil EAL Arctic Serisi, Montreal ve Kyoto Protokolleri tarafından zorunlu kılınan yeni nesil ozon dostu ve daha az küresel ısınmaya neden olan soğutucuları ile ve takip eden Avrupa F-gaz yönetmeliği gibi daha sıkı bölgesel anlaşmalarla uyum sağlamak üzere tasarlanmıştır. Mobil EAL Arctic Serisi yağlayıcıların geliştirilmesinde kilit bir faktör, ürün tekliflerimizin çok çeşitli uygulamalarda olağanüstü performans sunmasını sağlamak için bilim insanlarımız ve önemli kompresör OEM'leri ve sistem tasarımcıları arasındaki yakın temasımızdır.

Laboratuvar testlerimizle birlikte yapılan bu çalışmalar, Mobil EAL Arctic Serisi yağlayıcıların olağanüstü performansını teyit etmeye yardımcı oldu. Bu iş birliği, bilim insanlarımızın ürün serisindeki her viskozite sınıfı için en uygun sentetik POE yapıları tasarlamalarını ve soğutma uygulamalarında kararlılık ve uyumluluk gereksinimlerini karşılamak için bir katık paketi geliştirmelerini sağladı.

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Mükemmel yüksek sıcaklık kararlılığı	İyileştirilmiş evaporatör temizliği, daha az plansız duruş süresi ve daha düşük bakım maliyetleri
HFC soğutucu akışkanları ile iyi tanımlanmış karışabilirlik ve P-V-T (basınç-sıcaklık-viskozite) ilişkileri	Soğutma sistemi tasarımlarında yüksek sistem verimliliği ve uygun yağ dönüşü sağlar
Çok iyi aşınma önleyici özellikler	Daha düşük bakım maliyetleri sağlayan düşük kompresör aşınması
Yüksek viskozite indeksi vardır ve parafin içermez	Mükemmel düşük sıcaklık akışkanlığı, parafinli birikinti oluşumunun engellenmesi ve daha iyi evaporatör verimliliği
Geniş viskozite aralığı	Çok çeşitli ekipman ve uygulamaların özel viskozite gereksinimlerini karşılayabilir

### Uygulama Alanları

Uygulama esasları: Mobil EAL Arctic Serisi yağlar higroskopik özellikte olup, kullanırken nem çekmemesi konusunda dikkatli olunmalıdır. Kullanımda olmayan ambalajlar sıkı bir şekilde kapatılmalı ve küçük ambalajlar tercih edilmelidir. Ürün, nemin girebileceği plastik kaplara aktarılmamalıdır.

Mobil EAL Arctic Serisi yağlar, HFC, HFO ve HFO/HFC karışımı olan soğutucuların kullanıldığı soğutma sistemleri için önerilir. Uygulama yelpazesi, evsel/üçüncül uygulamalardan (Isıtma, havalandırma, iklimlendirme: HVAC) ticari uygulamalara (gıda depolama-muhafaza, nakliyat) ve endüstriyel uygulamalara (gıda işleme, dondurma) kadar geniştir.

Mobil EAL Arctic Serisi, amonyak sistemlerinde (NH3 / R-717) kullanılmamalıdır.

## Özellikler ve Şartnameler

Özellik	22	32	46	68	100	170	220	22 CC
Sınıf	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100		ISO 220	ISO 22
Yoğunluk @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052								0,989
Parlama noktası, Cleveland Açık Kap, °C, ASTM D92	252	250	258	256	271	279	285	259
Kinematik Viskozite @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	4,7	5,6	6,9	8,3	10,6	15,3	18,1	4,9
Kinematik Viskozite @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	23,5	31,6	46,2	65	96	168	221	23,6
Akma Noktası, °C, ASTM D5950	-59	-55	-46		-34	-29	-28	-58
Akma Noktası, °C, ASTM D97				-40				
Özgül Ağırlık 15,6 °C / 15,6 °C, ASTM D4052	0,993	0,985	0,976	0,967	0,967	0,969	0,966	0,991
Toplam Asit Sayısı, mgKOH/g, ASTM D974(mod)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	114	115	104	96	93	91	88	134

## 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.

03-2021

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.

Energy lives here™

**ExonMobil**



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