



## 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 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 ısıl kararlılık ve hidrolik kavitasyonu önlemek 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 ilişkisi sahiptirler. Mobil EAL Arctic Serisi'nin performansı, geniş bir soğutma ve iklimlendirme sistemi yelpazesinde HFC, HFO ve HFO/HFC karışımları ile iyi bir şekilde karşılanmıştır 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 uyumlu Avrupa F-gaz yönetmeliği gibi daha sıkı bölgesel anlaşmalarla uyum sağlamak üzere tasarlanmıştır. Mobil EAL Arctic Serisi yağlayıcıların geliştirilmesinde önemli bir faktör, ürün tekliflerimizin çok çeşitli uygulamalarda olağanüstü performans sunmasını sağlamak için bilim insanlarımız ve önemli kompresör OEM'leri ve tasarımcıları arasındaki yakın temasımızdır.

Laboratuvar testlerimizle birlikte yapılan bu çalışmalar, Mobil EAL Arctic Serisi yağlayıcıların olağanüstü performansını teyit etmeye yardımcı oldu. Bu iş birliği 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 karışılabilirlik ve P-V-T (basınç-sıcaklık-viskozite) ilişkileri | Soğutma sistemi tasarımlarında yüksek sistem verimliliği ve uygun yağ dönüşü sağlama                                |
| 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 ambalajı 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/üçüncü 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     | 220 C |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|---------|-------|
| Sınıf                                                       | ISO 22 | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 | ISO 100 |       | ISO 220 | ISO   |
| Yoğunluk @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052                          |        |        |        |        |         |       |         | 0,98  |
| 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    | -40    | -34     | -29   | -28     | -58   |
| Özgül Ağırlık 15,6 °C / 15,6 °C, ASTM D4052                 | 0,993  | 0,985  | 0,976  | 0,967  | 0,967   | 0,969 | 0,966   | 0,99  |
| 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.

03-2024

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: +90 850 390 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 yerli ürün performansını etkilemeyen sapmalar meydana gelebilecektir. İşbu belgedeki bilgiler herhangi bir bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir. Ürünlerin hepsi yerel 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 bulunan hiçbir husus, yerel tüzel kişilerin kurumsal olarak ayrı tüzel kişiler olduğunu geçersiz veya hükümsüz kılmamaktadır. Yerel faaliyetlere ilişkin sorumluluk ExxonMobil iştiraklerine aittir.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved