

# Yağlama yağları ve gresler için raf ömrü tavsiyeleri



Energy lives here™

Raf ömrü, Yağlama Yağları ve Gresler gibi depolanan bir ürünün performans özelliklerini teyit etmek için kalite kontrol denetimleri yapılmadan kullanılmaya devam edebileceği süreyi ifade eder. ExxonMobil Yağlama Yağları ve Gresleri için tavsiye edilen raf ömürleri müşterilerimiz ve distribütörlerimiz için yol gösterici olması bakımından belirtilmiştir. Tavsiye edilen raf ömürleri kendi orijinal, sızdırmaz kaplarında, uygun koşullar altında saklanmış olan yağlar için geçerlidir. Ancak raf ömrü sona erdiğinde, ExxonMobil ürünün amaçlanan uygulamada sözü verilen performansı sağlamaya devam edeceğinden emin olmak için laboratuvar testi (yeniden belgelendirme) yapılmasını öneriyor.

## “Kısa” ve “Normal” raf ömrü olan ürünler

**Normal raf ömrü:** Genel olarak yağlar ve gresler için önerilen raf ömrü, orijinal sızdırmaz kaplarda saklanmış olmak koşuluyla, tipik olarak beş yıldır.

Endüstriyel ve otomotiv yağlarında aşağıdakilerden bir ya da birkaçının olması bozulma olduğu anlamına gelir:

- **Bulanık görüntü ya da keskin koku.** Uzun süre SIZDIRMAZ OLMAYAN kaplarda saklanan motor yağları havanın nemini emerek bulanık bir görünüm alabilir.
- **Belirgin tortu oluşması.** Bazı yağlarda zaman içine hafif tortu oluşabilir; bunun genel olarak performans üzerinde olumsuz etkisi yoktur.

Gresler aşağıdaki yollardan biri veya daha fazlasıyla bozulma gösterebilir:

- **Aşırı yağ ayrışması.** Biraz “kusma” normal ve gereklidir (bkz. Teknik Konu: Greste Yağ Salınımı Özellikleri).

- **İşlenmiş veya işlenmemiş penetrasyona göre ölçülen gres kıvamındaki önemli değişiklik (>%25).**

Gres kıvamı, uygun gres yağlaması sağlayan tüm kritik özellikler olan; gres uygulama kolaylığını, düşük sıcaklık performansını ve yerinde kalma performansını etkiler. Teknik açıdan gresin kıvamı NLGI Sınıfıyla (NLGI 000 (yarı sıvı) ila NLGI 6 (blok-çok sert)) ifade edilir.

- **Renk ve kokuda önemli değişiklik**
- **Dokuda fark edilebilir değişiklik**

**Kısa raf ömrü:** Su bazlı yağlar ve neme karşı hassas olan ya da yüksek katkı seviyesine sahip formülasyonlar tipik olarak “kısa” raf ömrüne sahip ürünler olarak sınıflandırılırlar. Bu ürünler için kap etiketi genel olarak “belirtilen tarihe kadar kullanın” şeklinde damgalanmıştır. Bu tür yağların “belirtilen tarihe kadar kullanın” etiketindeki tarihten sonra kullanılması gerekirse, ExxonMobil kullanmadan önce kalite ve kullanıma uygunluğun onaylanması için yeniden belgelendirme yapılmasını önerir. Kap etiketinde damgalanmış olan raf ömrü o kaptaki ürün için belirlenmiş olan resmi raf ömrüdür. Yeni formülasyonlara ya da saha deneyimlerine dayanarak, liste formatında yayınlanmış raf ömrü değişebilir. Dolayısıyla, daima etiket üzerinde belirtilen raf ömrünü kullanın.

**Su bazlı yağlar** metal işleme soğutma sıvıları ve ateşe dayanıklı hidrolik sıvıları kapsar. Bu sıvılar yavaş yavaş değişir ve nihayet kullanılamaz hale gelir. Genel olarak donduklarında yapısal kararlılıkları bozulur. Aşağıdakilerden birinin ya da birkaçının olması bozulmanın kanıtı olabilir:

- Dokuda değişiklik
- Kokuda değişiklik (ağır ya da keskin)
- Yağ ve su fazının ayrışması
- Renkte bozulma
- Fiçilerde şişme

# Yağlama yağları ve gresler için raf ömrü tavsiyeleri

Neme karşı hassas olan ya da yüksek katkı maddesi içeren ürünler çözünür yağları içerir ve aşağıdakilerden birinin ya da birkaçının olması bozulma işareti olabilir:

- Bulanık görünüm
- Faz ayrışması
- Ağır tortu

**Depolama ve dağıtım:** ExxonMobil tarafından verilen Yağlama Yağı ve Gres raf ömrü tavsiyesi orijinal sızdırmaz kaplarında, korunaklı bir ortamda, iyi temizlik koşullarında ve tipik ortam sıcaklıklarında saklanan ürünler için geçerlidir. Depolamayla ilgili ürüne özel daha fazla öneri için yerel ExxonMobil temsilcinize danışmalısınız. Ayrıca, bu konuya ilişkin daha fazla bilgi için "Yağların Depolanması, Dağıtımı ve Uygulanması" başlıklı Teknik Bilgi Formumuza bakın.

## Raf ömrü – yağ hizmet ömrü karşılaştırması

Depolanan ürünün ömrü ile kullanılan ürünün ömrü arasında önemli bir fark vardır. Depolama sırasında, paketlenmiş ürün çoğunlukla uzun süre hareket etmez, ürün döngüsel sıcaklık değişimleri ve titreşim gibi diğer çevresel koşullara maruz kalabilir, bunlar da formülasyon bileşenlerini etkileyebilir veya çevreden gelen kirleticilerin karışmasına potansiyel olarak sağlayabilir. Her ikisi birden ürünün performans özelliklerini etkileme potansiyeline sahiptir.

Ancak, yağ kullanımda olduğunda yağlanan sistemin dinamik koşullarına (ör. dolaşım, sıçrama, çalkalanma, vb.) maruz kalır. Bir ürün kullanılmaya başlandıktan sonra sürekli kullanıma uygunluğu aşağıdakiler de dahil diğer etkenlerin işlevini yerine getirmesine bağlıdır:

- Yağ değiştirmeye yönelik prosedür

- Yağ uygulama veya değişim aralıkları ile ilgili orijinal ekipman üreticisinin önerileri
- ExxonMobil mühendisinin önerileri
- Son kullanıcı şirket politikası
- MSLA kullanılmış yağ analizi gibi ekipman ve yağ durumu izleme programlarından durum izleme bilgileri
- Üretim prosesi maddeleri, su, toz, aşınma metalleri vb. gibi nedenlerle yağ kirlenmesi.

## Göz önünde bulundurulacak diğer hususlar

Uzun depolama süresiyle ilgili göz önünde bulundurulacak iki ilave husus:

- Yağın orijinal olarak tavsiye edildiği ekipman değiştirilmiş veya modifiye edilmiş olabilir.
- Daha iyi bir ürün geliştirilmiş olabilir

Her durumda yağ ürünü hem kalite hem de kullanılacağı ekipmana uygunluğu bakımından değerlendirilmelidir.

## Sonuç

Ambalajlı yağlama yağları ve gresler için uygun envanter yönetimi uygulamalarında raf ömrü, belirlenmiş uygulamalarda söz verilen performansı sergilemelerini sağlamak için, dikkate alınması gereken önemli bir unsurdur.

Kısa raf ömrü olan yağların tüketicileri Mobil ürünlerini bu önerilere ve kendi deneyimlerine göre depolamak için kendi uygulamalarını geliştirmelidirler. Yağların uygun depolanması, dağıtımı ve uygulaması yağ performansı açısından avantajlar sağlayacaktır.

Mobil™ markalı Endüstriyel Yağlar ve hizmetler hakkında daha fazla bilgi almak için yerel şirket temsilcinizi arayınız veya mobilindustrial.com.tr adresini ziyaret ediniz.