



Mobil Glygoyle™ Serisi

Mobil Industrial , Turkey

Polialkilen Glikol (PAG) bazlı Dişli, Yatak ve Kompresör Yağı

Ürün Tanımı

Mobil Glygoyle™ Serisi yağları verimlilik, uzun yağ ömrü ve ekipman korumasında olağanüstü fayda sağlamak üzere tasarlanmış üstün performanslı dişli, ya kompresör yağlarıdır. Bu tam sentetik polialkilen glikol (PAG) yağları, diğer sentetik ve mineral yağların yetersiz kaldığı çalışma şartlarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Düşük akma noktaları sayesinde mükemmel düşük ısı akışkanlığı sağlarlar. ISO 150 den ISO 1000 viskozite sınıfına kadar NSF H1 tescilli yağlardır ve tesadüfi gıda ile temas edebilecek yağlar için Gıda ve İlaç İdaresi (ABD) tarafından verilen Başlık 21 CFR 178.3570'e uygundur.

- Kritik ekipman bileşenleri için olağanüstü EP/aşınma önleme özelliği
- Hassas dişli sistemleri için yüksek seviye mikropit koruma
- Kullanım ömrü boyunca pas ve korozyona karşı koruma
- Köpük oluşumuna karşı koruma
- Tam sentetik bu yağa özel mükemmel kayganlık özelliği
- Enerjiden tasarruf ve düşük yağ çalışma sıcaklığı sağlayan düşük çekiş katsayısı
- Tortu oluşumu ve birikintiyi azaltan mükemmel ısı ve oksitlenme kararlılığı

Mobil Glygoyle Serisi, FDA 21CFR178.3570 sınırlamalarına uygun olarak kullanıldığında gıdalardaki MOAH içeriğinde artışa neden olmaz.

Özellikleri ve Faydaları

Mobil Glygoyle Serisi tam sentetik yağları dişli ve hidrokarbon gaz kompresörleri uygulamalarında mineral ve PAO sentetik yağların performansını aşmak üzere özel tasarlanmıştır. Sonsuz vida dişlilerde bu yağların eşsiz özellikleri redüktörlere daha fazla tork yüklenmesine olanak tanırken çoğu durumda da karterdeki yağır düşürerek sızdırmazlık elemanlarının, yağ ve dişli kutusunun daha uzun ömürlü olmasını sağlar. Gaz kompresörlerinde kullanıldığında, hidrokarbonların Mobil GL serisi yağlarda sınırlı çözünürlük özelliği sayesinde yağlayıcının seyrelmesinde azalma ve geliştirilmiş ekipman koruması sağlar.

Diğer mineral, sentetik ve PAG yağla ile karşılaştırıldığında özellikleri:

Genel: Çeşitli PAG bazlı yağlar bulunmaktadır. Bu yağların doğalarından gelen özellikleri, üretimlerinde kullanılan hammadde ve proseslere bağlı olarak değişebilir. PAG yağlar arasında değişen özellikler, bunların çekiş katsayıları (enerji verimliliği), ısıl iletkenliği ve hidrokarbon yağlar ile karışabilirliği, suya çekmesi ve diğer özelliklerini kapsar.

Yüksek Verimlilik: ExxonMobil araştırmacıları mineral, PAO ve diğer PAG yağlarına oranla yüksek seviye enerji verimi sunan PAG baz yağlarını seçmişlerdir. Bu, min PAO yağlarına oranla %10 arttırılmış ısıl iletkenlikle birleştirildiğinde daha düşük çalışma ısılarına ve daha uzun parça ömrüne olanak sağlar.

Geniş Sıcaklıklar: Mobil Glygoyle Serisinin ISO 68 için 170'den ISO 1000 için 285'e kadar çok yüksek (VI) Viskozite İndeksine sahiptirler. Bu da mineral ve PAO yağ ötesinde geniş bir çalışma sıcaklığı aralığına olanak verir.

Pas Koruması: Hidrokarbon yağlarla karışmamak üzere tasarlanmış olan PAG yağları mineral veya PAO yağlarına oranla daha fazla su emme eğilimindedir. Yağın iç yüksek su seviyesi potansiyelinden dolayı ekipmanlarda paslanma oluşmasına karşı önlem alınması gerekir. Mobil Glygoyle Serisi yağları ASTM D665A ve Bethlehen pas testi A/B kısımları gibi ana pas testlerini geçmekte ve arındırılmış suyla DIN 51802 Emcor pas testinden 0,0 derece almaktadır. Ayrıca, ASTM D130 testir derecesiyle iyi bir sarı metal uyumluluğu göstermektedirler. Mobil Glygoyle Serisinin tuzlu su bulaşması beklenen alanlarda kullanılmaması önerilir.

Köpük Kontrolü: Köpük kontrolü özellikle açılmamak üzere mühürlenmiş "Sealed for Life" kutularda önemlidir. Mobil Glygoyle Serisi ASTM D 892 Köpük Testinin aşamasında da mükemmel sonuçlar vermektedir.

EP/aşınma koruması: Doğru EP/AW özelliği dengesine sahip olmak, özellikle bronz ve diğer sarı metalleri içeren sonsuz vida dişliler için önemlidir. Glygoyle Serisi DIN 51354-2 FZG sürtünme testindeki tipik sonuçları 12+ ile mükemmel EP/aşınmaya karşı koruma, DIN 51819-3 FAG FE8 testinde çok düşük kafes ve yuvar elemanı aşınması ve FVA 54 mikropit testindeki (ISO 320) >10-yüksek derecesiyle mükemmel karıncalanma koruması göstermektedir.

Özellikleri	Avantajları ve sağlayabileceği faydalar
Üstün ısıl ve oksitlenme kararlılığı ve ayrıca aşınmaya karşı mükemmel koruma	Aşırıyüklem etkeni durumlarında üstün dişli koruması sağlar Uzun yağ ömrü ile rutin yağ değişimi nedeniyle planlı ve plansız duruşların azaltılması ile arttırılan üretkenlik Daha düşük bakım ve değişim masrafları
Daha düşük sürtünme ve çekiş katsayıları	Daha düşük çalışma (enerji) giderleri ve daha uzun sızdırmazlık elemanı ömrü sağlayan iyileştirilmiş verimliliği ve daha düşük yağ çalışma sıcaklıkları.
Yüksek ısıl iletkenlik	İyileştirilmiş ısı dağıtımıyla dişli temas noktasında ve yağ tankındaki çalışma sıcaklıklarını düşürür
Yüksek viskozite indeksi, düşük akma noktası ve mum içermemesi	Mükemmel düşük ısı akışkanlığı sayesinde kolay ilk çalıştırma – bu özellikle açık alanda ve uzak nokta bulunan teçhizatın başarıyla çalıştırılmasında önem taşımaktadır
Korozyon ve paslanmaya karşı çok iyi dayanıklılık	Duruş sürelerinde bile mükemmel ekipman koruması sayesinde, ilgili işçilik ve yedek parça tasarrufu da olmak üzere uzun ekipman ömrü ve sorunsuz ilk çalıştırma sağlar.
Çok çeşitli endüstriyel ekipmanlarda kullanım olanağı	Daha az ürün kullanma ve envanter maliyetlerini düşürme potansiyeli

Kullanım Yerleri

Mobil Glygoyle Serisi, özellikle hem gıda sınıfı hem de gıda dışı uygulamalarındaki ağır hizmet, zorlu hizmet uygulamalarındaki sonsuz vida dişlilerin yağlanması için tasarlanmıştır. Ürün ailesi ayrıca zorlu çalışma şartlarındaki birçok endüstriyel dişli çeşitleri ve sürtünmesiz rulman uygulamaları için mükemmel bir yağ olduktandır. Ek olarak, hidrokarbonlarla zayıf karışma özelliği düşük viskozite sınıflarını özellikle hidrokarbon gazı sıkıştırma uygulamalarında etkili kılar. Bunun nedeni bir uygulamada hidrokarbon bazlı kompresör yağlarına kıyasla, düşük viskozite seyretilmesinin meydana gelmesidir.

Mobil Glygoyle Serisi, ömür boyu kullanılmak üzere doldurulmuş dişli kutuları, ağır hizmet sonsuz vida dişlileri, geniş bir uygulama alanındaki diğer endüstriyel kaymalı ve döner elemanlı rulmanların ve çoğu kompresör türlerinin yağlanmasında kullanılır.

Özel uygulamalar aşağıdakileri içerir:

- Ömür boyu kullanım (filled for life) için doldurulmuş dişli kutuları, özellikle yüksek çevrim oranlı / düşük verimli sonsuz dişli kutuları
- Taşıyıcı bantlar, yürüyen merdivenler, malzeme elleçleme, presler, paketleme makineleri, kayak liftleri, çalkalayıcılar ve karıştırıcılarda kullanılanlar gibi sonsuz vida uygulamaları.
- Çimento, metal işleme, plastik, gıda ve tekstil endüstrilerindeki diğer dişli ve rulman uygulamalarında.
- Diğer sentetik ve mineral yağların yeterli kalmadığı şartlarda çalışan pistonlu, döner, vidalı ve santrifüj tipi gaz kompresörleri.

Polialkilenglikol (PAG) esaslı yağların, PAG baz yağların doğasından gelen bazı mükemmel yağlayıcı özellikleri vardır. Bunun yanı sıra, PAG esaslı yağlayıcıların sızdırm elemanları ve yüzey kaplayıcı maddeler, bazı hafif metal alaşımlar ve diğer yağlayıcılar ile uyumluluk açısından bazı kısıtlamaları bulunur. PAG yağlayıcılarını kullanma önce, belirli uygulama önerileri için ekipman üreticisi ile iletişime geçiniz.

Diğer yağlayıcılar ile uyumluluk

Mobil Glygoyle Serisi, diğer madeni yağlar ve sentetik yağlayıcıların birçoğu ile uyumlu değildir. Buna ek olarak, PAG esaslı sıvının cinsine göre bu tür yağlar diğer tipi yağlayıcılar ile uyumlu olmayabilirler. (örneğin Mobil Glygoyle No Serisi ve Mobil Glygoyle ISO VG Serisi birbirleri ile uyumlu değildir.) Mobil Glygoyle Serisi g olarak daha önce madeni ve PAO esaslı sentetik yağlayıcıların kullanıldığı sistemlerde kullanım için önerilmez. Mevcut bir PAG esaslı yağa Mobil Glygoyle Seri ekleme yaparken veya bu yağları değiştirirken uyumluluklarını tekrar kontrol etmeniz önerilir ve genel olarak tamamen boşaltım, yeni yağ ile yıkama ve tekrar doldu ile karışım yaptırmamanız tercih edilir.

Madeni yağlar veya diğer sentetik ürünlerden Mobil Glygoyle Serisine geçiş yaparken sistemi iyice temizlemeniz ve dönüşüm öncesi sistemi uygun sıvılarla yıkanmanız çok önemlidir. Daha detaylı bilgi için lütfen ExxonMobil temsilcinizle iletişime geçiniz.

Su

Mobil Glygoyle Serisi yağlar, diğer tüm PAG esaslı yağlayıcılar gibi higroskopiktir (nem çekici) ve madeni yağlar veya sentetik hidrokarbonlara oranla daha fazla su er özelliği bulunur. Bu yüzden PAG yağlarını aşırı nemli ortamlarda bırakmamak için özen gösterilmelidir. Doğasından gelen yüksek özgül ağırlık özelliği yüzünden, su çekmez ve yağın en üst tabakasında kalır.

Sızdırmazlık elemanı uyumluluğu

PAG esaslı yağlar, mineral yağlar veya sentetik hidrokarbonlarda kullanılan çoğu standart sızdırmazlık malzemeleri ile uyumlu değildir. Uyumlu olmayan malzen büyük olasılıkla büzülecek veya şişecektir ve bu da yağ sızdırmasına ya da conta nın bozulmasına neden olacaktır. Madeni yağlar veya diğer sentetik hidrokarbonla Mobil Glygoyle Serisine geçiş yaparken conta uyumluluğu kesinlikle göz önüne alınmalıdır. FKM ve VMQ malzemeler, genellikle PAG ile kullanım için uygundur. malzemeler de kullanılabilir fakat bazı sıcaklık sınırlamaları vardır. Her durumda, ekipmanın çalışma şartları ve değişik üreticilerin elastomer esneklik özellikleri önünde bulundurulmalıdır. En iyi sonuç ve özel tavsiyeler için ekipman tedarikçisine veya sızdırmazlık elemanı üreticisine danışınız.

Hafif Metal Alaşımları

Mobil Glygoyle Serisi ve PAG yağlayıcıları demir veya demir dışı metallerden yapılmış dişli uygulamaları için uygundur. Ne var ki Mobil Glygoyle Serisi ve PAG yağlayıcı Alüminyum ve Magnezyum içeren hafif metal alaşımlı malzemeler ile kullanım için uygun değildir. PAG yağlayıcılarının bu tür hafif metal alaşımlarında kullanılması c fazla aşınmaya neden olabilir. Daha detaylı bilgi için lütfen orijinal ekipman üreticisine danışın.

Diğer Maddeler

Boya, yüzey kaplayıcılar ve bazı plastikler PAG yağlayıcıları ile beraber kullanım için uygun değildir. Genel olarak, iki bileşenli boyaların (reaktif boyalar, epoksi reçinesi) ile temas eden iç yüzeylerde kullanımı uygundur. Bunun haricinde, yağlayıcı ile temasta olacak iç yüzeyler kaplamasız bırakılmalıdır. Yağ seviyesi ölçerler, ko kapakları vs. için kullanılacak malzemelerin doğal cam veya poliamit malzemelerden yapılmış olması tercih edilir. Diğer saydam plastikler (örneğin Pleksiglas) stres alt bozulabilir ve çatlayabilir.

Şartnameler ve Onaylar

Bu ürün aşağıdaki onaylara sahiptir:	100	150	220	320	460	680	1000
SEW-Eurodrive			X				

Bu ürün aşağıdaki şartnameleri gerektiren uygulamalarda kullanım için tavsiye edilmektedir:	100	150	220	320	460	680	1000
Fives Cincinnati P-39			X		X		

Bu ürün, aşağıdaki gerekliliklere göre tescil edilmiştir:	100	150	220	320	460	680	1000
NSF H1		X	X	X	X	X	X

Bu ürün serisi, aşağıdaki şartnameleri karşılar veya aşar:	100	150	220	320	460	680	1000
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Bu ürün serisi, aşağıdaki şartnameleri karşılar veya aşar:	100	150	220	320	460	680	1000
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X	X	X	X	
FDA 21 CFR 178.3570		X	X	X	X	X	X
ISO L-CKPG (ISO 12925-1:2018)	X	X	X	X	X	X	X

Özellikler ve Şartnameler

Özellik	68	100	150	220	320	460	680	1000
Sınıf	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680	ISO 1000
Bakır Şerit Korozyon, 24 saat., 100 °C, Değerlendirme, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Yoğunluk, @15,6 °C, g/cm3, ASTM D4052	1,079	1,079	1,078	1,077	1,077	1,076	1,076	1,076
FZG Scuffing, Fail Load Stage A/8.3/90, ISO 14635-1	10	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Parlama noktası, Cleveland Açık Kap, °C, ASTM D92	265	265	265	265	265	265	265	260
Dört-Bilya Aşınma Testi, İz Çapı, 20 kg, 1800 d/d, 1 s. 54 °C, mm, ASTM D4172	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Kinematik Viskozite @ 100 °C, mm2/sn, ASTM D445	11,8	17,3	26,1	38,1	55,2	77,2	112	165
Kinematik Viskozite @ 40 °C, mm2/sn, ASTM D445	68	100	150	220	320	460	680	1000
Akma Noktası, °C, ASTM D97	-30	-30	-33	-33	-33	-33	-33	-33
Pas Karakteristiği, A Prosedürü, ASTM D665	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER	GEÇER
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	170	190	210	225	240	250	265	285

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 bağlı kuruluşuna ait ticari markalar veya tescilli ticari markalardır.

10-2023

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 yerlerinin 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 internet sitesini ziyaret ediniz.

ExxonMobil aralarında ticari unvanları Esso, Mobil veya ExxonMobil kelimelerini içerenler de dahil birçok iştirakten ve bağlı şirketten meydana gelmektedir. İş 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 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved