

PETRONAS GEAR SYN PAG

Maksimum Performans Sentetik (PAG) Endüstriyel Dişli Yağı

PETRONAS GEAR SYN PAG Serisi, aşırı ağır hizmet koşulları altında çalışan kapalı endüstriyel dişlilerin değişik tipleri için özel olarak geliştirilmiş, maksimum performans endüstriyel dişli yağlarıdır.

Yüksek viskozite indeksli suda çözünür polialkalin glikol sentetik baz yağın (PAG) aşırı basınç, antioksidan, pas önleyici ve köpük önleyici katkı maddeleri ile zenginleştirilmesi ile formüle edilen PETRONAS GEAR SYN PAG yağları, mükemmel aşırı basınçta karşı dişli metal yüzeylerinde aşınmayı önleme ve koruma, geniş sıcaklık aralığı içinde en yüksek performans, enerji tasarrufu, düşük sürtünme katsayısı ile azaltılmış yağ sıcaklıkları, dişli kutularının sorunsuz çalışmasını ve geleneksel mineral dişli yağlar ile karşılaştırıldığında 5 kata kadar daha uzun süreli performans sağlar.

PETRONAS GEAR SYN PAG Serisi aranan endüstriyel spesifikasyonları ve OEM gerekliliklerini karşılar veya aşar.

Uygulamalar

PETRONAS GEAR SYN PAG Serisi, aşağıdaki kullanımlar için tavsiye edilmiştir:

- 200°C'ye kadar yağ sıcaklıklarında çalışan sirkülasyonlu veya kendinden yağlamalı sistemleri olan kapalı endüstriyel dişli kutularının (düz/helezon/konik/planet ve sonsuz dişli) değişik tipleri
- Soğuk çalıştırma dahil çalışma ve/veya ortam sıcaklıklarında yüksek farklılıklara maruz kalan dişli tahrikler
- Dişli metal yüzeylerinde aşınmaya karşı yüksek koruma gerektiren tahrik dişlileri
- Aşırı ağır yüklere maruz kalan tahrik dişlileri
- Çamur oluşmasına karşı duyarlı dişli kutuları
- Mil kaplinleri, rulmanlar ve sürtünmesiz yatakların diğer tiplerinin dahil olduğu dişli olmayan uygulamalar

Not: Poliüretan bazlı elastomerler, deri, mantar, asbest, kağıt ve tahtadan kaçınılmalıdır. Ana sızdırmazlık elemanı ve conta malzemeleri, PETRONAS GEAR SYN PAG'dan etkilenmezler. Özellikle yüksek sıcaklıklarda bulunan yerlerde Nitril Kauçuk (NBR), Florlu Silikon veya Vinil-Metil Polisiloksan tavsiye edilir.

PETRONAS GEAR SYN PAG yağlar, mineral yağlar veya PAO bazlı ürünler ile asla karıştırılmamalıdır.

Özellikleri ve Avantajları

Özellikleri	Avantajları
Dişli metal yüzeylerinde mükemmel aşınmaya karşı direnç	Ağır yüklü koşullar altında çalışan dişli kutularında dişli ve yatak ömrünün uzamasına yardımcı olur.
Düşük sıcaklıkta koruma	Soğuk çalıştırmalar esnasında ekipman donanımlarının korunmasını garantiye alır.
Yüksek Viskozite İndeksi	Geniş sıcaklık aralığında en yüksek performans ve korumayı sağlar.

www.pu.petronas.com

PETRONAS GEAR SYN PAG

Maksimum Performans Sentetik (PAG) Endüstriyel Dişli Yağı

Özellikleri	Avantajları
Mükemmel basınç karşı koruma	Ağır yüklü koşullar altında çalışan dişli kutularında uzun dişli ömrü sağlayan mükemmel aşırı basınç performansı.
Mükemmel aşınma önleme ve koruma	Ekipmanın donanımlarının aşırı aşınmadan korur ve daha uzun ekipman ömrü sağlar .
Mükemmel termal ve oksidasyon kararlılığı	Yüksek sıcaklıklar ve basınç altında performans seviyelerini korur, uzun yağ değişim süresi sağlar.
Mükemmel çamurlaşma direnci	Dişli kutularında temizlik sağlar. Çamur oluşumunu engeller.
Çok iyi pas ve korozyona karşı koruma	Sistemde su varlığında korozyon sürecini engeller, ekipman ömrünü uzatır.
Ekipman metalleri ile mükemmel uyumluluk	Sistemin performansının sorunsuz olmasını garantiye almak için metal alaşımların çoğu ile uyumlu.

Tipik Özellikleri

Karakteristiği	Metod	Spesifikasyon	150	220	320
Özgül Ağırlık 15°C	ASTM D 4052	Rapor	1.057	1.057	1.058
Kinematik Viskozite 40°C'de, cSt	ASTM D 445	±10%	150	220	320
Kinematik Viskozite 100°C'de, cSt	ASTM D 445	(1)	29,0	41,9	60,6
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	Min. 90	234	246	259
Alev alma noktası, °C	ASTM D 92	Min. 200	260	270	280
Akma Noktası, maks °C	ASTM D 97	**	-45	-45	-39
FZG, Geçilen Aşamalar	ISO 14635:-1:	Min. 12	>12	>12	>12
Karakteristiği	Metod	Spesifikasyon	460	680	
Özgül Ağırlık 15°C	ASTM D 4052	Rapor	1.067	1.072	
Kinematik Viskozite 40°C'de, cSt	ASTM D 445	±10%	460	680	
Kinematik Viskozite 100°C'de, cSt	ASTM D 445	(1)	83,0	122,2	
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	Min. 90	265	282	
Alev alma noktası, °C	ASTM D 92	Min. 200	280	280	
Akma Noktası, maks °C	ASTM D 97	**	-36	-33	
FZG, Geçilen Aşamalar	ISO 14635:-1:	Min. 12	>12	>12	

Verilen tüm teknik veriler sadece referans amaçlıdır ve tüm spesifikasyonlar DIN 51517-3 ve ISO 12925-1'ye dayanmaktadır.

**Tekil limitler her viskozite derecesine göre / (1): spesifikasyonlarda olması gerekmez / kalite kontrol limitleri dahil SS talep halinde verilecektir

PETRONAS GEAR SYN PAG

Maksimum Performans Sentetik (PAG) Endüstriyel Dişli Yağı

Performans Seviyeleri

- DIN 51517 Part III
- ISO 12925 CKPG, CSPG, CTPG

Sağlık, Güvenlik ve Çevre

Bu ürünün tavsiye edilen uygulamalarda kullanıldığı zaman, belirgin sağlık ve güvenlik tehlikeleri göstermesi beklenmez. Deriyle temastan kaçının. Deriyle temas ettikten sonra derhal sabun ve suyla yıkayın. Kanalizasyona, toprağa veya suya tahliye etmeyin.

Ürünün depolanması, güvenli elleçlenmesi ve bertaraf edilmesi ile ilgili daha fazla ayrıntı için ürünün GBF'na bakın veya www.pli-petronas.com'dan iletişime geçin.

Önemli Not

PETRONAS kelimesi, PETRONAS logosu ve burada kullanılan başka ilgili ticari markalar ve/veya markalar, aksi belirtilmedikçe PETRONAS Lubricants International Sdn.Bhd veya iştirakleri veya ilişkili Holding Şirketi altında lisanslıdır. PLI Dokümanları ve buradaki bilgilerin içeriğinin, baskı alındığı tarih itibarıyla doğru olduğuna inanılmaktadır. PLISB, bilgilerin doğruluğu veya bütünlüğü veya yapılan herhangi bir işlem veya işlem bilgisi için hiçbir açık veya zımni bir beyan veya garanti vermemektedir. PLI Dökümanlarındaki bilgiler, laboratuvar koşullarında yapılan standart testlere dayanarak sağlanmış ve sadece rehber olarak verilmiştir. Kullanıcılara, PLI dokümanlarının son versiyonlarına baktıklarından emin olmaları tavsiye edilir. Ürünlerin güvenli kullanımını değerlendirmek, amaçlanan uygulama için uygunluğunu değerlendirmek ve ilgili yerel otoritelerin zorunlu kıldığı geçerli tüm yasalar ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğudur.

Ürünlerimiz için hazırlanan Güvenlik Bilgi Formlarına ürünün depolanması, güvenli elleçlenmesi ve bertaraf edilmesi ile ilgili uygun bilgiler için başvurulmalıdır. PLISB veya iştirakleri veya ilişkili holding şirketi, herhangi zarar ve sakatlık veya direk, dolaylı, özel, cezai, risk sebebiyle oluşan hasarlar veya herhangi bir şekilde sözleşme, ihmal veya başka haksız eylem olsa da malzemelerin ve/veya bilgilerin anormal kullanımından, buradaki tavsiyelere uyulmamasından veya malzemelerin ve/veya bilgilerin doğasına özgü tehlikelerden kaynaklanan veya bağlantılı herhangi bir hasarın sorumluluğunu almayacaktır. Bütün ürünler, servisler ve bilgiler standart satış koşullarımız altında sağlanmaktadır. Daha ayrıntılı bilgiye ihtiyacınız olması durumunda, lütfen yerel temsilcimize danışın.