

PETRONAS GEAR SYN SERİSİ

Üstün Performanslı Sentetik Endüstriyel Dişli Yağı

PETRONAS Gear Syn Serisi, rüzgar türbinleri ve normal koşullardan çok ağır hizmet koşullarına kadar farklı koşullarda çalışan çeşitli, kapalı endüstriyel dişliler için özel olarak geliştirilen, üstün performanslı sentetik endüstriyel dişli yağlardır.

Gelişmiş aşırı basınç, antioksidan, paslanma önleyici ve köpük önleyici katkı maddeleriyle yüksek viskozite endeksli, sentetik baz yağıyla formüle edilen PETRONAS Gear Syn yağları; temiz dişli performansı, mükemmel yüksek basınç, Mikro aşınma koruması, aşınmaya karşı koruma, geniş bir sıcaklık aralığında üstün performans sağlar ve düşük dökme yağ sıcaklıkları, sorunsuz dişli tahriki çalışması ve 2 kat daha uzun ömürlü performans* ile enerji tasarrufu olanakları sunar.

PETRONAS Gear Syn Serisi yağlar önemli endüstriyel şartnameleri ve OEM (Orijinal Ekipman Üreticisi) gereksinimlerini karşılamakta ve hatta geçmektedir.

*endüstriyel dişli yağlarının viskozite artış testini geçmesi için gereken minimum koşullara (95°C'de ISO 4263-4) kıyasla

Uygulamalar

PETRONAS Gear Syn Serisi yağlar şu alanlarda kullanım için önerilmektedir:

- Rüzgar türbini dişli tahrikleri
- Madencilik – konveyör kayışları, shaft sarıcı dişli tahrikleri, öğütücüler, kırıcılar, ayırıcılar ve diğer işlem üniteleri gibi ekstra korumaya ihtiyaç duyan dişli tahrikleri
- Çelik ve betondan imal edilen ağır hizmet tipi endüstriyel dişli tahrikleri
- Değirmenler gibi güç üreten dişli tahrikleri ve ağır yüklenen dişli tahrikleri

PETRONAS Gear Syn, madeni yağlar ve PAO bazlı ürünler ile uyumludur

Özellikler ve Avantajlar

Özellikler	Avantajlar
Mükemmel mikro aşınma direnci	Ağır yüklemeye koşullarında çalışan dişli tahriklerinde dişli ve yatak ömrünün uzatılmasına yardımcı olur
Düşük sıcaklığa karşı koruma	Düşük sıcaklıklarda çalışma gerektiğinde, makine ekipmanlarının doğru şekilde korunmasını garanti eder
Yüksek viskozite endeksi	Geniş bir sıcaklık aralığında üstün performans ve koruma sağlar
Mükemmel yüksek basınç koruması	Mükemmel yüksek basınç performansı sayesinde, ağır şekilde yüklenen dişli tahriklerinin ömrünü uzatır
Aşınmaya karşı mükemmel koruma	Makine bileşenlerini aşırı aşınmaya karşı korur ve makine ömrünü uzatır
Mükemmel termal stabilite ve oksitlenme stabilitesi	Yüksek sıcaklık ve basınç koşullarında performansını korur ve yağ değişim aralıklarının uzamasını sağlar
Çamurlanmaya karşı mükemmel direnç	Mükemmel temizlik sağlayarak dişli tahriklerinin tortusuz çalışmasına imkan tanır

www.petronas.com

PETRONAS GEAR SYN SERİSİ

Üstün Performanslı Sentetik Endüstriyel Dişli Yağı

Özellikler	Avantajlar
Çok iyi pas ve korozyon koruması	Suyun bulunduğu çalışma koşullarında meydana gelen korozyon sürecini engelleyerek makine ömrünü uzatır
Yüksek sızdırmazlık ve boya uyumluluğu	Modern dişli tahriklerinde kullanılan birçok sızdırmaz madde ve boya ile uyumludur, böylece dişli tahrikinin temiz çalışmasını sağlar
Yüksek düzeyde çoklu metal uyumluluğu	Birçok metal alaşımıyla uyumludur, böylece sistemin sorunsuz çalışmasını garanti eder

Tipik Özellikler

Karakteristik	Yöntem	Özellik	150	220	320	460	680
Özgül Ağırlık (15°C'de)	ASTM D 4052	Rapor	0,880	0,882	0,891	0,900	0,907
40°C'de Kinematik Viskozite, cSt	ASTM D 445	±%10	150	220	320	460	680
100°C'de Kinematik Viskozite, cSt	ASTM D 445	(1)	20,5	27,5	37,2	48,3	64,7
Viskozite İndeksi, min	ASTM D 2270	**	159	161	165	165	167
Parlama Noktası, °C	ASTM D 92	Min. 200	218	218	218	218	218
Akma Noktası, maks. °C	ASTM D 97	**	-39	-39	-39	-36	-33
Su Ayrılabilirliği, 42/38/0 - min	ASTM D 1401	**	15	15	30	35	5
Bakır Şerit Korozyonu, Görsel	GM D130	Maks. 1	1a	1a	1a	1a	1a
Köpük Sekansı I, mL		Maks. 100/10	30/0	30/0	0/0	0/0	0/0
Köpük Sekansı II, mL	ASTM D892	Maks. 100/10	10/0	10/0	20/0	40/0	30/0
Köpük Sekansı III, mL		Maks. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Kaynak Yüğü, Kgf	GM D2783	(1)	250	250	315	250	250
FZG, Geçilen Aşamalar	ISO 14635-1	Min. 12	>12	>12	>12	>12	>12
FZG Micropitting Test at 90°C							
First Stepwise Phase, LS	FVA 54/7	10	>10	>10	>10	>10	>10
Second Stepwise Phase, LS		10	>10	>10	>10	>10	>10
GF Class		High	High	High	High	High	High
FZG Micropitting Test at 60°C							
First Stepwise Phase, LS	FVA 54/7	10	>10	>10	>10	>10	>10
Second Stepwise Phase, LS		10	>10	>10	>10	>10	>10
GF Class		High	High	High	High	High	High

Verilen tüm teknik veriler sadece bilgilendirme amaçlıdır ve tüm özellikler DIN 51517-3 ve ISO 12925-1'e göre açıklanmıştır

**Her bir viskozite derecesine göre bağımsız sınırlar / (1): özelliklerde belirtilmesine gerek yoktur / SS, kalite kontrol sınırları da dahil talep üzerine sunulur

PETRONAS GEAR SYN SERİSİ

Üstün Performanslı Sentetik Endüstriyel Dişli Yağı

Performans Düzeyleri

- David Brown G Tipi yağlayıcı
- DIN 51517 Bölüm III
- Flender Gear Units - Revision 16.1 T 7300 Table A-g
- HANSEN (HP1, HP2, HPP, P4 ve M4ACC)

Sağlık, Güvenlik ve Çevre

Bu ürünün, önerilen uygulamada kullanılması durumunda herhangi bir önemli sağlık ve güvenlik tehlikesi yaratma olasılığı düşüktür. Cilte temasından kaçının. Cilde temas ettiğinde hemen sabun ve suyla yıkayın. Kanalizasyona, toprağa ya da suya boşaltmayın.

Depolama, güvenli taşıma ve ürünün bertaraf edilmesiyle ilgili daha fazla bilgi için lütfen ürün Güvenlik Bilgi Formu'na bakın ya da bu adresten bizimle iletişim kurun: www.pli-petronas.com

Önemli Not

PETRONAS sözcüğü, PETRONAS logosu ve burada kullanılan diğer ilgili ticari markalar ve/veya markalar, aksi belirtilmediği sürece PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") ya da iştiraklerinin ya da ruhsatlı ilgili Holding Şirketi'nin ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. PLI Belgeleri ve belgelerdeki bilgilerin, basıldığı tarihte doğru olduğuna inanılmaktadır. PLISB, doğruluğu ya da tamlığı veya içindeki bilgiler ya da gerçekleştirilen herhangi bir işlemle ilgili açık veya ima edilen hiçbir beyanda bulunmamakta ve garanti vermemektedir. Sağlanan PLI Belgelerindeki bilgiler, laboratuvar koşulları altındaki standart testleri esas almaktadır ve yalnızca referans olarak verilmiştir. Kullanıcıların, bu PLI Belgelerinin son sürümlerine bakmaları önerilir. Ürünleri değerlendirmek ve güvenli biçimde kullanmak, hedeflenen uygulama için uygunluğu değerlendirmek ve yürürlükteki tüm yasalara ve ilgili yerel yetkili kurumlar tarafından belirlenen yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır.

Güvenlik Bilgi Formları, tüm ürünler için mevcuttur ve ürünün depolanması, güvenli biçimde kullanılması ve bertaraf edilmesiyle ilgili doğru bilgiler için yalnızca bunlara başvurulmalıdır. Malzemelerin ve/veya bilgilerin anormal kullanımıyla, önerilere uygun hareket etmemekle ya da malzemelerin ve/veya bilgilerin kendi yapısında bulunan tehlikelerle bağlantılı ya da bunlardan kaynaklanan, her türlü zarar ya da yaralanma veya sözleşme, ihmal ya da haksız fiil sonucunda ortaya çıkan her türlü doğrudan, dolaylı, özel, istisnai, nihai zarar konusunda PLISB ya da iştirakleri ve ilgili holding şirket tarafından hiçbir sorumluluk kabul edilmemektedir. Sağlanan tüm ürünler, hizmetler ve bilgiler, standart satış koşullarımıza tabidir. Daha fazla bilgiye ihtiyacınız olursa lütfen yerel temsilcilerimizden birine başvurun.