

PETRONAS JENTERAM SYN

Maksimum Performans Külsüz Endüstriyel Türbin Yağı

PETRONAS JENTERAM SYN Serisi modern buhar, hafif ve ağır hizmet gaz türbinleri, kombine çevrim türbinleri (dişli kutusu bağlı veya değil) için özel olarak geliştirilmiş maksimum performanslı sentetik türbin yağlarıdır.

Yüksek viskozite indeksli seçilen sentetik baz yağların gelişmiş çinko içermeyen aşınma önleyici, antioksidan, pas önleyici ve köpük önleyici katkı maddeleri ile zenginleştirilerek formüle edilen PETRONAS JENTERAM SYN yağları, yüksek aşınma önleme koruma, çok iyi cila kontrolü, ve 4 katına kadar daha uzun süreli performans* için mükemmel termal ve oksidasyon kararlılığı sağlar.

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

* TOST (ASTM D943)'a göre endüstriyel türbin yağları için DIN 51515 Kısım II'nin minimum gereklilikleri ile karşılaştırıldığında .

Uygulamalar

PETRONAS JENTERAM SYN Serisi, aşağıdaki kullanımlar için tavsiye edilmiştir:

- Buhar ve hafif hizmet gaz türbinleri, kombine çevrim türbinleri (dişli kutusu bağlı veya değil) Ayrıca jeneratörler, kompresörler gibi yardımcı türbin ekipmanlarında da kullanılabilir
- Düz ve döner elemanlı yataklar, tahrik yatağı kızakları, radyal yataklar ve sirkülasyon yağı gerektiren hafif yüklü dişli tahrikler
- Cila kontrol performansı gereken türbin sistemleri

Özellikleri ve Avantajları

Özellikleri	Avantajları
Yüksek aşınma önleme ve koruma	Ekipmanın donanımlarını aşınmadan korur ve daha uzun ekipman ömrü sağlar.
Mükemmel filtrasyon özelliği	Mükemmel filtre verimliliğini ile çamur ve tortularını önler ve türbin sistem temizliğini korur.
Mükemmel termal ve oksidasyon kararlılığı	Yüksek sıcaklıklar ve basınç altında performans seviyelerini korur, uzun yağ değişim aralıkları sağlar.
Çok iyi cila kontrolü	Ekipman donanımlarını, özellikle türbin kontrol valflerini korur, uzayan ekipman ömrü.
Mükemmel pas ve korozyona karşı koruma	Su varlığının görüldüğü durumlarda korozyon sürecini engeller, ekipman ömrünü uzatır.
Mükemmel havadan ayrışma ve köpük kararlılığı	Türbin sistemlerinde verimliliği devam ettirir, havadan ayrışma özelliği ile sistemin sorunsuz çalışmasını garantiye alır. Sistemi havanın bozucu etkilerinden korur, bakım maliyetlerini azaltır.

PETRONAS JENTERAM SYN

Maksimum Performans Külsüz Endüstriyel Türbin Yağı

Özellikleri	Avantajları
Mükemmel derecede sudan ayrılma özelliği	Mükemmel derecede sudan ayrılma özelliği sayesinde sistem, suyun bozucu etkilerinden korunur, türbin verimliliği gereken seviyede devam eder ve bakım maliyetleri azalır.
Ekipman metalleri ile mükemmel uyumluluk	Sistemin performansının sorunsuz olmasını garantiye almak için metal alaşımların çoğu ile uyumludur.
Sızdırmazlık elemanı ve elastomerler ile mükemmel derecede uyumluluk	Yağ kaçaıklarını ve kirliliği önleyen sızdırmazlık elemanları ve elastomerlerin çoğu ile uyumludur.

Tipik Özellikleri

Karakteristiği	Metod	Spesifikasyon	32	46	68
Özgül Ağırlık 15°C	ASTM D 4052	(1)	0.842	0.845	0.850
Kinematik Viskozite 40°C'de, cSt	ASTM D 445	±10%	32	46	68
Kinematik Viskozite 100°C'de, cSt	ASTM D 445	(1)	5,9	7,6	10,0
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	Min. 90	130	132	131
Alev alma noktası, °C	ASTM D 92	**	230	240	240
Akma Noktası, °C	ASTM D 97	Maks. -6	-33	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Rapor	0,05	0,05	0,05
FZG, Geçilen Aşamalar	ISO 14635:-1:	Min. 8	9	9	9
Sudan Ayrılma, 40/37/3 – dakika	ASTM D 1401	(1)	10	10	10
Bakır Şerit Korozyonu	ASTM D 130	Maks. 2	1b	1b	1b
Köpük Sırası I, mL		Maks. 450/0	0/0	0/0	0/0
Köpük Sırası II, mL	ASTM D 892	Maks. 50/0	0/0	0/0	0/0
Köpük Sırası III, mL		Maks. 450/0	0/0	0/0	0/0
RPVOT, dakika	ASTM D 2272	Min. 750	2950	2950	2950
TOST ömrü, saat.	ASTM D 943	Min. 3500	14000	14000	14000
Temizlik (safılık)	ISO 4406	Maks. 20/17/14	20/17/14	20/17/14	20/17/14

Verilen tüm teknik veriler sadece referans amaçlıdır ve tüm spesifikasyonlar DIN 51515 Kısım II'ye dayanmaktadır.

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

PETRONAS JENTERAM SYN

Maksimum Performans Külsüz Endüstriyel Türbin Yağı

Performans Seviyeleri

- ALSTOM HTGD 90117
- ASTM D-4304 Type I, II, III
- BRITISH STANDARD BS 489
- DIN 51515 Part I, II
- DIN 51524 Part I
- FIVES CINCINNATI P-38
- GENERAL ELECTRIC GEK-32568GH
- ISO 8068 L-TGE ve L-TSE
- ISO 8068 L-TSA ve L-TGA
- ISO 11158 HH ve HL
- SIEMENS AG TLV 9013 04
- SIEMENS AG TLV 9013 05

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 itibariyle 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.