

PETRONAS HYDRAULIC PLUS

Üstün Performans Hidrolik Yağ

PETRONAS HYDRAULIC PLUS Serisi yüksek hız ve yüksek basınç sistemleri dahil, aşırı ağır hizmet koşulları altında çalışan mobil ve endüstriyel hidrolik ekipmanların geniş aralığı için özel olarak geliştirilmiş üstün performanslı hidrolik yağlardır.

Seçkin ve yüksek kalite baz yağların, gelişmiş aşınma önleyici, antioksidan, pas önleyici, köpük önleyici katkı maddeleri ve sürtünme kayıplarını azaltan malzemeler ile zenginleştirilerek formüle edilen PETRONAS HYDRAULIC PLUS yağları, en sert çalışma koşullarında mükemmel aşınma önleme, koruma ve 5 kattan daha uzun süreli performans* sağlar.

PETRONAS HYDRAULIC PLUS Serisi aranan endüstriyel spesifikasyonları ve Bosch Rexroth RDE 90235 SPESİFİKASYONU dahil OEM gerekliliklerini karşılar veya aşar.

* TOST (ASTM D943)'a göre ISO 11158 HM sınıfı hidrolik akışkanlarının minimum gereklilikleri ile karşılaştırıldığında .

Uygulamalar

PETRONAS HYDRAULIC PLUS Serisi, aşağıdaki kullanımlar için tavsiye edilmiştir:

- Aşırı ağır hizmet koşulları altında çalışan mobil ve endüstriyel hidrolik sistemler
- Yüksek hız ve yüksek basınç pompaları kullanan ve yüksek sıcaklıklar altında çalışan modern hidrolik sistemler
- Küçük hazneleri ve soğutucuları olan ve hidrolik yağlarda yüksek termal gerilim yaratan hidrolik sistemler
- Tortu ve cila oluşmasına duyarlı, küçük toleranslı pompa ve servo valfleri olan sistemler
- Uzun ömürlü yağlar gerektiren hidrolik sistemler

PETRONAS HYDRAULIC PLUS

Üstün Performans Hidrolik Yağ

Özellikleri ve Avantajları

Özellikleri	Avantajları
Düşük sıcaklıkta koruma	Soğuk şartlardaki ilk çalıştırmalarda ekipman ve donanımlarının korunmasını sağlar.
Aşınma önlemede mükemmel koruma	Ekipman ve donanımlarının aşınmadan korur ve daha uzun ekipman ömrü sağlar.
Mükemmel ıslak ve kuru filtre edilebilirlik	Basınç düşüşüne sebep olmaksızın yüksek filtre verimliliğini korur, filtre ömrünü uzatır.
Mükemmel termal ve oksidasyon kararlılığı	Yüksek sıcaklıklar ve basınç altında performans seviyelerini korur, uzun yağ değişim aralığı sağlar.
Pas ve korozyona mükemmel koruma	Su varlığının görüldüğü durumlarda korozyon sürecini engeller, ekipman ömrünü uzatır.
Mükemmel sudan ayrılma	Mükemmel sudan ayrılma katkıları sayesinde sistem, suyun bozucu etkilerinden korunur, hidrolik sistem verimliliği gereken seviyede devam eder ve bakım maliyetleri azalır.
Mükemmel havadan ayrılma ve köpük kararlılığı	Hidrolik sistemlerde mükemmel verimliliği devam ettirir, hızlı havadan ayrılma özellikleri sayesinde sorunsuz çalışmayı sağlar. Sistemi havanın bozucu etkilerinden korur, bakım maliyetlerini azaltır.
Ekipman metalleri ile mükemmel uyumluluk	Sistemin performansının sorunsuz olmasını için metal alaşımların çoğu ile uyumludur.
Sızdırmazlık elemanı ve elastomerlerin çoğu ile mükemmel derecede uyumluluk	Yağ kaçaıklarını ve kirliliği önleyen sızdırmazlık elemanları ve elastomerlerin çoğu ile uyumludur.

PETRONAS HYDRAULIC PLUS

Üstün Performans Hidrolik Yağ

Tipik Özellikleri

Karakteristiği	Metod	Spesifikasyon	32	46	68
Özgül Ağırlık 15°C	ASTM D 4052	(1)	0.871	0.867	0.868
Kinematik Viskozite 40°C'de, cSt	ASTM D 445	±10%	32	46	68
Kinematik Viskozite 100°C'de, cSt	ASTM D 445	**	5,4	6,9	8,8
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	(1)	102	105	102
Alev alma noktası, °C	ASTM D 92	Rapor	220	220	230
Akma Noktası, °C	ASTM D 97	**	-33	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,40	0,40	0,40
FZG, Geçilen Aşamalar	ISO 14635:-1:	Min. 10	10	10	10
Sudan Ayrılma, 40/37/3 – dakika	ASTM D 1401	**	10	10	15
Bakır Şerit Korozyonu	ASTM D 130	Maks. 2	1a	1a	1a
TOST ömrü, saat.	ASTM D 943	Min. 1000	5200	5200	5200
Köpük Sırası I, mL		Maks. 150/0	0/0	0/0	0/0
Köpük Sırası II, mL	ASTM D 892	Maks. 75/0	0/0	0/0	0/0
Köpük Sırası III, mL		Maks. 150/0	0/0	0/0	0/0

Verilen tüm teknik veriler sadece referans amaçlıdır ve tüm spesifikasyonlar DIN 51524-2 (2006) ve ISO 11158 HM (FDIS 2008)'ye dayanmaktadır.
**Tekil limitler her viskozite derecesine göredir / (1): spesifikasyonlarda olması gerekmez / kalite kontrol limitleri dahil SS talep halinde verilecektir

Performans Seviyeleri

- Bosch Rexroth RDE 90235
- DIN 51524 Part II HLP (2006)
- Eaton 03-401-2010
- Eaton Lubricant Specification E-FDGN-TB002-E
- Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70
- ISO 11158 HM (FDIS 2008)
- Parker Denison HF-0/HF-1/HF-2

PETRONAS HYDRAULIC PLUS

Üstün Performans Hidrolik Yağ

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.