

PETRONAS CIRCULA SYN

Maksimum Performans Aşınma Önleme Sirkülasyon Yağı

PETRONAS CIRCULA SYN Serisi, aşırı hizmet koşulları altında çalışan sirkülasyon sistemleri için özel olarak geliştirilmiş, maksimum performanslı sirkülasyon yağlarıdır.

Sentetik baz yağların gelişmiş antioksidan, aşınma önleyici, pas önleyici ve köpük önleyici katkı maddeleri ile zenginleştirilerek formüle edilen PETRONAS CIRCULA SYN yağları, en sert çalışma koşulları altında mükemmel aşınma önleme, koruma, mükemmel sudan ayrılma, çamur oluşumuna karşı mükemmel direnç, 4 katına kadar daha uzun süreli performans* için yüksek termal ve oksidasyon kararlılığı sağlar.

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

Uygulamalar

PETRONAS CIRCULA SYN Serisi, aşağıdaki kullanımlar için tavsiye edilmiştir:

- Kağıt makinesi kuru yataklar, takvimler, bobin sarıcılar, kapalı dişli kutuları, büyük sürtünmesiz ve radyal yatakların sirkülasyon sistemleri
- Alın dişlisi, çift sarmal dişli ve konik dişli uygulamaları gibi, hafif ile orta dereceye kadar yüklenmiş sistemler

Not: PETRONAS CIRCULA SYN sarmal konik, hipoid veya sonsuz dişli uygulamalarında kullanılamaz.

Özellikleri ve Avantajları

Özellikleri	Avantajları
Mükemmel termal ve oksidasyon kararlılığı	Yüksek sıcaklıklar ve basınç altında performans seviyelerini korur, uzun yağ değişim aralıkları sağlar.
Mükemmel aşınma önleme ve koruma	Ekipmanın donanımlarını aşınmadan korur ve daha uzun ekipman ömrü sağlar.
Mükemmel çamurlaşma direnci	Çamursuz sirkülasyon sistemleri için mükemmel temizlik.
Mükemmel sudan ayrılma	Mükemmel sudan ayrılma özellikleri sayesinde sistem, suyun bozucu etkilerinden korunur, sirkülasyon sistem verimliliği sorunsuz devam eder, bakım maliyetleri azalır.
Mükemmel pas ve korozyon koruma	Su varlığının görüldüğü durumlarda korozyon sürecini engeller, ekipman ömrünü uzatır.
Düşük sıcaklık koruma	Soğuk çalıştırmalar esnasında ekipman donanımlarının korunmasını garantiye alır.
Ekipman metalleri ile yüksek uyumluluk	Sistemin performansının sorunsuz olmasını için metal alaşımların çoğu ile uyumludur.
Sızdırmazlık elemanı ve elastomerlerin ile yüksek uyumluluk	Yağ kaçaklarını ve kirliliği önleyen sızdırmazlık elemanları ve elastomerlerin çoğu ile uyumludur.

PETRONAS CIRCULA SYN

Maksimum Performans Aşınma Önleme Sirkülasyon Yağı

Tipik Özellikleri

Karakteristiği	Metod	Spesifikasyon	150	220	320	460	680
Özgül Ağırlık 15°C	ASTM D 4052	(1)	0.853	0.857	0.857	0.859	0.862
Kinematik Viskozite 40°C'de, cSt	ASTM D 445	±10%	150	220	320	460	680
Kinematik Viskozite 100°C'de, cSt	ASTM D 445	(1)	19,4	26,0	36,0	47,6	63,8
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	Rapor	148	151	159	162	164
Alev alma noktası, °C	ASTM D 92	**	244	246	262	270	270
Akma Noktası, °C	ASTM D 97	**	-45	-45	-39	-39	-39
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Sudan Ayrılma, 40/37/3 – dakika	ASTM D 1401	**	10	10	10	20	20
Bakır Şerit Korozyonu	ASTM D 130	Maks. 2	1a	1a	1a	1a	1a
TOST ömrü, saat.	ASTM D 943	Min. 1000	4100	4100	4100	4100	4100
Köpük Sırası I, mL	ASTM D 892	Maks. 150/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Köpük Sırası II, mL		Maks. 75/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Köpük Sırası III, mL		Maks. 150/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
FZG, Geçilen Aşamalar	ISO 14635-1	Min. 10	12	12	12	12	12

Verilen tüm teknik veriler sadece referans amaçlıdır ve tüm spesifikasyonlar ISO 11158HV'ye dayanmaktadır.

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

PETRONAS CIRCULA SYN

Maksimum Performans Aşınma Önleme Sirkülasyon Yağı

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.