

PETRONAS CIRCULA PM

Üstün Performans Sirkülasyon Yağı

PETRONAS CIRCULA PM Serisi, aşırı ağır hizmet koşulları altında çalışan kağıt makinesi sirkülasyon sistemleri için özel olarak geliştirilmiş, üstün performans sirkülasyon yağlarıdır.

Seçkin ve yüksek kalite baz yağların gelişmiş aşınma önleyici, antioksidan, pas önleyici ve sürtünme düzenleyici malzemeler ile birlikte köpük önleyici katkı maddeleri ile zenginleştirilerek formüle edilen PETRONAS CIRCULA PM yağları, en sert çalışma koşulları altında mükemmel aşınma önleme koruma, mükemmel sudan ayrılma, çamur oluşumuna karşı mükemmel direnç, 3 katına kadar daha uzun süreli performans* için yüksek termal ve oksidasyon kararlılığı sağlar.

PETRONAS CIRCULA PM Serisi, aranan OEM gerekliliklerini karşılar.

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

Uygulamalar

PETRONAS CIRCULA PM Serisi, aşağıdaki kullanımlar için tavsiye edilmiştir:

- Kağıt makinelerinin ıslak ve kuru bölümlerinde yatakların, dişlilerin ve yardımcı ekipmanın yağlanması
- Dişli ve yataklı ağır hizmet sirkülasyon sistemi

Özellikleri ve Avantajları

Özellikleri	Avantajları
Mükemmel aşınma önleme koruma	Ekipmanın donanımlarını aşınmadan korur ve daha uzun ekipman ömrü sağlar.
Yüksek termal ve oksidasyon kararlılığı	Yüksek sıcaklıklar ve basınç altında performans seviyelerini korur, uzun yağ tahliye aralıklarını etkinleştirir
Mükemmel sudan ayrılma	Mükemmel sudan ayrılma özelliği ile sistem, suyun bozucu etkilerinden korunur, sirkülasyon sistem verimliliği gereken seviyede devam eder ve bakım maliyetleri azalır.
Çamurlaşma karşı yüksek direnç	Sirkülasyon sistemlerinde temizlik sağlar. Çamur oluşumunu engeller.
Mükemmel köpük kararlılığı	Sirkülasyon sistemlerinde mükemmel verimliliği devam ettirir, sorunsuz çalışma sağlar. Sistemi havanın bozucu etkilerinden korur, bakım maliyetlerini azaltır.
Yüksek pas ve korozyon koruma	Su varlığının görüldüğü korozyon sürecini engeller, ekipman ömrünü uzatır.
Ekipman metalleri ile yüksek uyumluluk	Sistemin performansının sorunsuz olmasını için metal alaşımların çoğu ile uyumludur.
Sızdırmazlık elemanı ve elastomerlerin ile yüksek uyumluluk	Yağ kaçaıklarını ve kirliliği önleyen sızdırmazlık elemanları ve elastomerlerin çoğu ile uyumludur.

PETRONAS CIRCULA PM

Üstün Performans Sirkülasyon Yağı

Tipik Özellikleri

Karakteristiği	Metod	Spesifikasyon	150	220	320
Özgül Ağırlık 15°C	ASTM D 4052	(1)	0.881	0.895	0.902
Kinematik Viskozite 40°C'de, cSt	ASTM D 445	±10%	150	220	320
Kinematik Viskozite 100°C'de, cSt	ASTM D 445	**	14,6	19,2	24,9
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	(1)	96	98	100
Alev alma noktası, °C	ASTM D 92	Rapor	240	240	240
Akma Noktası, °C	ASTM D 97	**	-21	-21	-18
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	1,5	1,5	1,5
FZG, Geçilen Aşamalar	ISO 14635: -1:	(1)	12	12	12
4-Bilye Aşınma İzi (600N, 1475rpm, 1hr, RT) İz çapı, mm	DIN 51350-3	(1)	0,7	0,7	0,7
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	3200	3200	3200
Hava Ayrışma (75°C), dakika	ISO 9120	Rapor	8,7	11,7	12,5
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 ISO 11158 HM'ye dayanmaktadır.

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

Performans Seviyeleri

- DIN 51524 Part II HLP (2006)
- DIN 51517 Part II CL and Part III CLP (2009)
- Voith VN 108 Wet End (2012)
- Voith VN 108 Dry End (2012)
- Voith VN 108 Press Rolls (2012)
- Voith VN 108 Hydraulic Rolls (2012)
- SKF Dry End Requirements (2006)

PETRONAS CIRCULA PM

Üstün Performans 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.