

PETRONAS CIRCULA

Yüksek Performans Sirkülasyon Yağı

PETRONAS CIRCULA Serisi, ağır hizmet sirkülasyon sistemlerinin geniş aralığı için özel olarak geliştirilmiş yüksek performanslı sirkülasyon yağlarıdır.

Seçkin ve yüksek kalite baz yağların gelişmiş aşınma önleyici, antioksidan, pas önleyici ve köpük önleyici katkı maddeleri ile zenginleştirilerek formüle edilen PETRONAS CIRCULA yağları, çok iyi aşınma önleme, pas ve korozyon koruma, sirkülasyon sisteminin sorunsuz çalışmasını ve 2 katına kadar daha uzun süreli performans* sağlar.

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

Uygulamalar

PETRONAS CIRCULA Serisi, aşağıdaki kullanımlar için tavsiye edilmiştir:

- Yüksek aşınma önleyici katkı özellikleri gerektiren çeşitli ağır hizmet sirkülasyon sistemleri
- Düz veya döner elemanlı yataklar ve hidrolikler içeren sirkülasyon sistemleri
- EP performansı gerekmeyen düz ve helezon dişli tahrikleri

Özellikleri ve Avantajları

Özellikleri	Avantajları
Çok iyi aşınma önleme koruma	Ekipmanın donanımlarını aşınmadan korur ve uzun ekipman ömrü sağlar.
Yüksek oksidasyon kararlılığı	Standart sıcaklıklar ve basınç altında performans seviyelerini korur.
Çok iyi pas ve korozyona karşı koruma	Su varlığının görüldüğü durumlarda korozyon sürecini engeller, ekipman ömrünü uzatır.
Çok iyi sudan ayrılma	Sudan ayrılma özelliği sayesinde sistem, suyun bozucu etkilerinden korunur, sirkülasyon sistem verimliliği gereken seviyede devam eder ve bakım maliyetleri azalır.
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

Yüksek Performans Sirkülasyon Yağı

Tipik Özellikleri

Karakteristiği	Metod	Spesifikasyon	150	220	320	460
Özgül Ağırlık 15°C	ASTM D 4052	(1)	0.880	0.898	0.915	0.928
Kinematik Viskozite 40°C'de, cSt	ASTM D 445	±10%	150	220	320	460
Kinematik Viskozite 100°C'de, cSt	ASTM D 445	**	14,5	19,0	24,8	31,3
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	(1)	95	97	99	98
Alev alma noktası, °C	ASTM D 92	Rapor	240	240	240	240
Akma Noktası, °C	ASTM D 97	**	-21	-21	-18	-18
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,33	0,33	0,33	0,33
Sudan Ayrılma, 40/37/3 – dakika	ASTM D 1401	**	20	20	20	20
Bakır Şerit Korozyonu	ASTM D 130	Maks. 2	1b	1b	1b	1b
TOST ömrü, saat.	ASTM D 943	Min. 1000	2000	2000	2000	2000
Köpük Sırası I, mL		Maks. 150/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Köpük Sırası II, mL	ASTM D 892	Maks. 75/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Köpük Sırası III, mL		Maks. 150/0	30/0	30/0	30/0	30/0

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

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

Performans Seviyeleri

- DIN 51524 Part II HLP (2006)
- ISO 11158 HM (FDIS 2008)

PETRONAS CIRCULA

Yüksek 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.