

PETRONAS GEAR MEP SERIES

Yüksek Performans Ağır Hizmet Endüstriyel Dişli Yağı

PETRONAS GEAR MEP Serisi, ağır hizmet koşulları altında çalışan kapalı endüstriyel dişli kutularının değişik tipleri için özel olarak geliştirilmiş, yüksek performanslı endüstriyel dişli yağlarıdır. Seçkin ve yüksek kalite mineral baz yağların, gelişmiş aşırı basınç, aşınma önleyici, antioksidan, pas önleyici ve köpük önleyici katkı maddeleriyle zenginleştirilerek formüle edilen PETRONAS GEAR MEP yağları, mükemmel aşırı basınç ve aşınma önleme koruma, dişli sistemlerinin sorunsuz çalışmasını ve 1,5 katına kadar daha uzun süreli performans* sağlar.

PETRONAS GEAR MEP Serisi aranan endüstriyel spesifikasyonları ve OEM gerekliliklerini karşılar veya aşar.

*viskozite artış testini (ISO 4263-4 @95°C) geçmek için, endüstriyel dişli yağları minimum gereklilikleri ile karşılaştırıldığında.

Uygulamalar

PETRONAS GEAR MEP Serisi, aşağıdaki kullanımlar için tavsiye edilmiştir:

- 110°C'ye kadar yağ sıcaklıklarında çalışan sirkülasyonlu veya kendinden yağlama sistemleri olan kapalı endüstriyel dişli kutularının (düz/helezon/konik/planet) değişik tipleri
- Ağır yüklere maruz kalan dişli kutuları
- Çamur oluşmasına karşı duyarlı dişli kutuları
- Mil kaplinleri, düşük hız ağır yükte çalışan düz yataklar da dahil dişli olmayan uygulamalar

PETRONAS GEAR MEP SERIES

Yüksek Performans Ağır Hizmet Endüstriyel Dişli Yağı

Özellikleri ve Avantajları

Özellikleri	Avantajları
Mükemmel aşırı basınç karşı koruma	Ağır yüklü dişli kutularında uzun dişli ömrü sağlayan mükemmel aşırı basınç performansı
Mükemmel aşınma önleme ve koruma	Ekipmanın donanımlarını aşınmadan korur ve daha uzun ekipman ömrü sağlar
Mükemmel termal ve oksidasyon kararlılığı	Yüksek sıcaklıklar ve basınç altında performans seviyelerini korur, uzun yağ değişim süresi sağlar
Çamurlaşma karşı yüksek direnç	Dişli kutularında temizlik sağlar. Çamur oluşumunu engeller
Yüksek pas ve korozyona karşı koruma	Sistemde su varlığında korozyon sürecini engeller, ekipman ömrünü uzatır
Yüksek derecede sudan ayrılma özelliği	Sudan ayrılma özelliği ile dişli kutularını, suyun bozucu etkilerinden korur, sistem verimliliği gereken seviyede devam ettirir ve bakım maliyetleri azalır
Ekipman metalleri ile mükemmel uyumluluk	Sistemin performansının sorunsuz olmasını garantiye almak için metal alaşımların çoğu ile uyumlu
Sızdırmazlık elemanı ve elastomerlerin çoğu ile mükemmel derecede uyumluluk	Yağ kaçaqlarını ve kirliliği önleyen sızdırmazlık elemanları ve elastomerlerin çoğu ile uyumludur



PETRONAS

Teknik Veri Sayfaları

Revizyon Tarihi: 12.01.2023

PETRONAS GEAR MEP SERIES

Yüksek Performans Ağır Hizmet Endüstriyel Dişli Yağı

Tipik Özellikler

Karakteristiği	Metod	Spesifikasyon	68	100	150	220
Özgül Ağırlık 15°C	ASTM D 4052	Rapor	0.887	0.877	0.880	0.881
Kinematik Viskozite 40°C'de, cSt	ASTM D 445	±10%	68	100	150	220
Kinematik Viskozite 100°C'de, cSt	ASTM D 445	(1)	8,5	11,0	14,4	18,5
Viskozite İndeksi, min	ASTM D 2270	Min. 90	94	94	93	93
Alev alma noktası, °C	ASTM D 92	**	230	240	240	250
Akma Noktası, maks °C	ASTM D 97	**	-30	-27	-27	-21
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Rapor	0,16	0,16	0,16	0,16
Sudan Ayrılma, 40/37/3 – dakika	ASTM D 1401	**	10	15	15	15
Bakır Şerit Korozyonu	ASTM D 130	Maks. 1	1b	1b	1b	1b
Köpük Sırası I, mL		Maks. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Köpük Sırası II, mL	ASTM D 892	Maks. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Köpük Sırası III, mL		Maks. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Kaynak Yüğü, Kgf	ASTM D2783	(1)	400	400	400	400
Timken OK Yüğü, libre	ASTM D2782	(1)	70	70	70	70
FZG, Geçilen Aşamalar	ISO 14635: -1	Min. 12	>12	>12	>12	>12
Cincinnati Termal Kararlılık	CCMC Termal B	Geçti	Geçti	Geçti	Geçti	Geçti
Karakteristiği	Metod	Spesifikasyon	320	460	680	1000
Özgül Ağırlık 15°C	ASTM D 4052	Rapor	0.884	0.894	0.932	0.945
Kinematik Viskozite 40°C'de, cSt	ASTM D 445	±10%	320	460	680	1000
Kinematik Viskozite 100°C'de, cSt	ASTM D 445	(1)	23,7	29,9	38,3	48,9
Viskozite İndeksi, min	ASTM D 2270	**	94	93	93	93
Alev alma noktası, °C	ASTM D 92	**	Min. 240	Min. 240	Min. 250	Min. 250
Akma Noktası, maks °C	ASTM D 97	**	-21	-18	-18	-12
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Rapor	0,16	0,16	0,16	0,16
Sudan Ayrılma, 40/37/3 – dakika	ASTM D 1401	**	30	30	45	45
Bakır Şerit Korozyonu	ASTM D 130	Maks. 1	1b	1b	1b	1b
Köpük Sırası I, mL		Maks. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Köpük Sırası II, mL	ASTM D 892	Maks. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Köpük Sırası III, mL		Maks. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Kaynak Yüğü, Kgf	ASTM D2783	(1)	400	400	400	400
Timken OK Yüğü, libre	ASTM D2782	(1)	70	70	70	70
FZG, Geçilen Aşamalar	ISO 14635: -1	Min. 12	>12	>12	>12	>12
Cincinnati Termal Kararlılık	CCMC Termal B	Geçti	Geçti	Geçti	Geçti	Geçti

Verilen tüm teknik veriler sadece referans amaçlıdır ve tüm spesifikasyonlar DIN 51517-3 ve ISO 12925-1'ye dayanmaktadır.

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

*** PETRONAS GEAR MEP Serisi, FZG testinde aşama 14'ü geçti, ancak ISO 14635-1 testlerine göre 12'den yüksek sonuçlar > 12 olarak bildirilmektedir.

www.pu-petronas.com

TÜM HAKLARI SAKLIDIR. PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) İLE İLGİLİ VEYA ATIFTA BULUNAN BU ÜRÜN VERİ SAYFASI (İSİM, BİLGİ, LOGOLAR, İMAJLAR, RESİMLER VE SİMGELERİ İÇEREN), PLI VE/VEYA PLI'NIN HOLDİNG ŞİRKETİNİN YEGANE VE MUTLAK MÜLKÜDÜR VE ÖZEL VE GİZLİ OLARAK MUAMELE EDİLECEKTİR. BU BELGENİN HİÇBİR KISMI, PLI VEYA PLI'NIN HOLDİNG ŞİRKETİNİN İZİN OLMADAN YENİDEN ÜRETİLEMEZ, GERİ ALMA SİSTEMİNDE DEPOLANAMAZ VEYA HERHANGİ BİR FORMDA VEYA ARAÇLA (ELEKTRONİK, MEKANİK, KAYIT ETME VEYA BUNDAN BAŞKA) İLETİLEMEZ.

PETRONAS GEAR MEP SERIES

Yüksek Performans Ağır Hizmet Endüstriyel Dişli Yağı

Performans Seviyeleri

- AGMA 9005-E02
- David Brown S1.53.101
- DIN 51517 Part III
- Fives Cincinnati Machine Gear
- GM LS 2 EP Gear Oil
- ISO 12925-1 CKC/CKD
- U.S. Steel 224

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.