

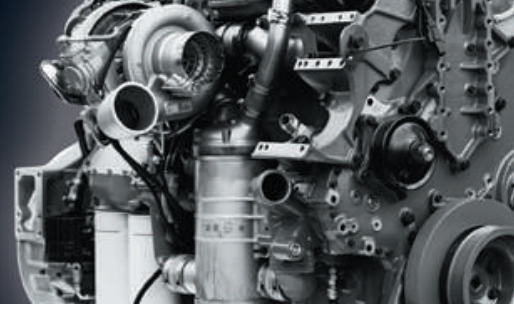
Shell Rimula R3 X

Dört Mevsimlik Ağır Hizmet Dizel Motor Yağı



DİNAMİK KORUMA

Motorunuzun değişken ihtiyaçlarına uyum sağlar



• ÜÇLÜ ETKİ: AŞINMAYA, KURUM OLUŞUMUNA, AŞIRI ISIYA KARŞI DAYANIKLILIK

Shell Rimula R3 X, Dinamik Koruma (Energised Protection) yağları, sürüş koşullarınızın değişen gereksinimlerine karşı koruma sağlamak için, yüksek performanslı formülasyonu ile özel tasarlanmıştır.

Bu benzersiz teknoloji, motorlar için üçlü etki sağlar:

- Uzun motor ömrü için aşınmaya;
- Motor performansını korumak için kurum oluşumuna,
- Sürekli koruma için aşırı ısıya karşı dayanıklılık.

Turboşarjlı veya turboşarjsız tüm dizel motorlar uygulamaları için birçok motor üreticisince onaylanmıştır.



UYGULAMALAR

→ Ağır hizmet dizel motorlar:

Geniş bir OEM onay yelpazesi ile Shell Rimula R3 X tüm ağır hizmet dizel motorları için uygundur.

→ İnşaat ve madencilik:

Shell Rimula R3 X, inşaat ve madencilik ekipmanlarında bulunan Caterpillar, Cummins, Detroit Diesel (4-zamanlı), MTU ve Komatsu gibi birçok motorda tavsiye edilir. Yüksek küçümlü yakıtların kullanıldığı şartlarda dahi sürekli koruma sağlamak için formüle edilmiştir.

→ Tarım ekipmanları:

Shell Rimula R3 X, dur-kalk çalışma koşullarının olduğu tarım sektörü için uygun olup yataklarda aşınmaya ve kurum oluşumuna karşı koruma sağlar.

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

✓ Yüksek performanslı formülasyon:

Shell Rimula R3 X motorunuzun verimliliğini ve ömrünü garanti altına almak için gerçek hayatta kendini ispatlamış özel formülasyona sahiptir.

✓ Motor temizliği:

Yüksek termal kararlılığı ile piston depozitlerine karşı en üst seviyede koruma sağlamanın yanında yüksek performanslı dispersanları ile birlikte motorda tortu ve kurum oluşumuna karşı mükemmel bir dayanıklılık gerçekleştirir.

✓ Düşük motor aşınması:

Aktif aşınma önleyici katıklar ile iyi motor temizliğinin kombinasyonu; aşınmaya karşı dayanıklılık göstererek uzun motor ömrü sağlar, motor gücü ve verimliliğini sürekli kılar, bakım maliyetlerini azaltır.

✓ Aşırı ısıya karşı dayanıklılık:

Shell Rimula R3 X, modern motorlarda karşılaşılan en zorlu şartlarda dahi yağ değişim periyoduna kadar sürekli koruma sağlayacak şekilde termal bozunmaya karşı dayanıklılık gösterir.

STANDARTLAR VE SPESİFİKASYONLAR

API	CH-4,CG-4,CF-4,CF
ACEA	E5, E3
Caterpillar	ECF-1-A
Cummins	CES 20075,72,71 CES 20076, 77
DDC	93K215
IVECO	T2 E5 karşılar
MACK	EOM, EOM+
MAN	3275-1
Mercedes-Benz	228.3
MTU	Category 2
Renault Trucks	RD-2
VOLVO	VDS-2
Allison	C-4 karşılar



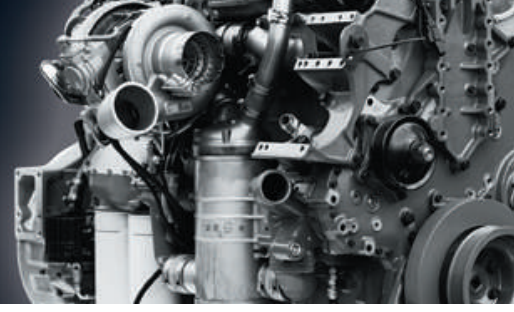
Shell Rimula R3 X

Dört Mevsimlik Ağır Hizmet Dizel Motor Yağı



DİNAMİK KORUMA

Motorunuzun değişken ihtiyaçlarına uyum sağlar



TİPİK FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Shell Rimula R3 X		15W-40
SAE Viskozite Sınıfı		15W-40
Kinematik Viskozite @ 40 °C cSt. 100 °C cSt.	ASTM D 445	105.1 14.3
Dinamik Viskozite @ -20 °C mPa s	ASTM D 5293	6,600
Viskozite İndeksi	ASTM D 2270	139
Yoğunluk @ 15°C kg/l	ASTM D 4052	0.886
Toplam Baz Sayısı mgKOH/g	ASTM D 2896	10.8
Sülfatlanmış Kül %	ASTM D 874	1.44
Parlama Noktası COC °C	ASTM D 92	230
Akma Noktası °C	ASTM D 97	-39

Yukarıda verilen değerler tipik olup, üretimden üretime değişebilir.

TAVSİYELER VE UYARILAR

- Bu dökümanda bulunmayan uygulamalar ile ilgili bilgileri Shell temsilcinizden temin edebilirsiniz.
- Sağlık ve güvenlikle ilgili hususlarda gerekli bilgileri Shell yetkilisinden temin edebileceğiniz MSDS formunda bulabilirsiniz.
- Atık yağların, 30 Temmuz 2008 tarih, 26952 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan "Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği"nde belirlenen Atık Yağ Kategorilerine uygun olarak, yine aynı yönetmelikte belirtilen usul ve esaslar doğrultusunda, lisanslı işletmeler kanalı ile bertaraf edilmesi kanun gereğidir.

