



# Shell Rimula R4 X 15W-40

- Motorda Üçlü Koruma

## Ağır Hizmet Dizel Motor Yağı

Shell Rimula R4 X, üçlü koruma sağlayarak yağın ve motorun dayanımını arttırmak için tasarlanmıştır . Bu sayede araçların bakım masraflarının azalmasına ve aracın dayanımının artmasına katkıda bulunur. Ağır vasıta ve iş makinesi dizel motorlarında kullanıma uygundur.



## Performans, Özellikler & Faydalar

### • Asit ve Korozyon Kontrolü

Shell Rimula R4 X, mükemmel asit kontrol özelliği sayesinde asit oluşumunu ve motor yataklarındaki kimyasal korozyon oluşumunu azaltır. Yakıtın yanması sonucunda oluşan zararlı asitleri özel katık paketi sayesinde nötralize ederek metal yüzeyleri korozyona karşı korur.

### • Aşınmaya Karşı Koruma

Shell Rimula R4 X, supap mekanizması, piston segmanları ve silindir gömleklerinde aşınmalara karşı yüksek koruma sağlar. Bu koruma, metal yüzeyler arasındaki temas noktalarında koruyucu yağ filmi oluşturmak üzere geliştirilen aşınma önleyici ve kurum depozitlerini askıda tutan dispersan katkı maddeleri sayesinde sağlanmış olur.

### • Depozit Kontrolü

Shell Rimula R4 X, piston ve segman kanalları dahil olmak üzere motorun tüm kritik noktalarında zararlı depozit ve çamur birikmesini önler, aynı zamanda yağın kullanım ömrü boyunca viskozitesinin kalınlaşmasını engeller. Shell Rimula R4 X'in üstün deterjan ve dispersan katkı paketi, Shell Rimula R3 serisi motor yağlarına göre motorda daha iyi temizlik sağlar.

## Temel Uygulamalar



### • Zorlu Şartlarda Çalışan Ağır Hizmet Dizel Motorlar

Shell Rimula R4 X, yeni nesil yüksek güçlü Avrupa, Amerikan ve Japon üreticilerinin ağır vasıta ve iş makinelerinde üstün performans ve koruma sağlar.

### • En Son Teknoloji Düşük Emisyonlu Motorlar

Shell Rimula R4 X, Euro 2, Euro 3, Euro 4, Euro 5 ve US 2002 gibi emisyon gereksinimlerini karşılayan bir çok düşük emisyonlu motorlarda kullanıma uygundur.

### • Shell Rimula R4 X üreticilerin tavsiye ettiği yağ değişim aralıklarında biyo dizel yakıtlarla kullanıma uygundur.

- Shell Rimula R4 X üreticilerin tavsiye ettiği yağ değişim aralıklarında biyo dizel yakıtlarla kullanıma uygundur.
- Özellikle dizel partikül filtresi (DPF) olan düşük emisyonlu yeni nesil motorlarda düşük emisyonlu (Low SAPS) ürünlerimiz olan Shell Rimula R5 LE veya Shell Rimula R4 L kullanılmasını tavsiye etmekteyiz.

## Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

- API CI-4, CH-4, SL
  - ACEA E7, E5, E3
  - Global DHD-1
  - Caterpillar ECF-2, ECF-1A
  - Cummins CES 20078, 77, 76, 75, 72, 71
  - Deutz DQC III-18
  - Detroit Fluids Specification 93K215
  - Iveco T1 - Meets the requirements
  - JASO DH-1
  - Mack EO-N, EO-M Plus, EO-M
  - MAN M 3275-1
  - MB-Approval 228.3
  - MTU Category 2
  - Renault Trucks RLD-2
  - Volvo VDS-3
  - Case New Holland MAT 3520 (Spesifikasyonu karşılar)
- Tüm ekipman onayları ve tavsiyeler için lütfen teknik destek birimi ile irtibata geçiniz.

## Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler		Metot	Shell Rimula R4 X 15W-40
Parlama Noktası (COC)	°C	ASTM D92	230
Kinematik Viskozite	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	109
Kinematik Viskozite	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	14.7
Dinamik Viskozite	@-20°C	mPas	6700
Viskozite İndeksi		ASTM D2270	139
Toplam Baz Sayısı	mg KOH/g	ASTM D2896	10.5
Sülfatlanmış Kül	%	ASTM D874	1.45
Yoğunluk	@15°C	kg/L	0.881
Akma Noktası	°C	ASTM D97	-36

Bu değerler mevcut üretimin tipik değerleri olup Shell spesifikasyonlarını karşılamak kaydıyla üretimden üretime farklılıklar gösterebilir.

## Sağlık, Emniyet & Çevre

### • Sağlık ve Emniyet

Shell Rimula R4 X tavsiye edilen uygulamalarda uygun kullanıldığında ve hijyen standartlarının sürekli sağlandığı durumlarda herhangi bir sağlık veya emniyet problemine yol açmamaktadır.

Ciltle temasından kaçınınız. Kullanım esnasında yağ geçirmeyen eldiven kullanınız. Ciltle temas halinde acilen sabun ve su ile yıkayınız.

Sağlık & Emniyet ile ilgili detaylı bilgiyi <http://www.epc.shell.com/> internet adresinden erişebileceğiniz malzeme güvenlik bilgi formundan edinebilirsiniz.

### • Çevreyi Korumak

Kullanılmış yağları yetkili bir toplama noktasına götürün. Drenajlara, toprağa veya suya boşaltmayın.

## Ek Bilgiler

### • Tavsiye

Burada ele alınmayan uygulamalarla ilgili tavsiyeler, Shell temsilcinizden temin edilebilir.