



Shell Rimula R4 X 15W-40

Dieselmotorenöl für Nutzfahrzeuge

Shell Rimula R4 X wurden entwickelt, um durch seinen Dreifachschutz die Lebensdauer von Motor und Öl zu erhöhen. Es hilft die Wartungskosten zu reduzieren, erhöht die Einsatzbereitschaft der Fahrzeuge und ist für die meisten Motoren von Nutzfahrzeugen auf der Strasse oder im Geländeeinsatz geeignet.



- Dreifachschutz

Leistung, Eigenschaften und Vorteile

- **Schutz vor Säuren und Korrosion**

Shell Rimula R4 X bietet exzellenten Schutz der Lager im Motor vor Säure und chemischer Korrosion. Schädliche Säuren, die bei der Verbrennung des Kraftstoffes entstehen, werden durch die ausgewählten Detergentien neutralisiert und dadurch die Metalloberflächen vor Korrosion geschützt.

- **Weniger Motorverschleiß**

Shell Rimula R4 X bietet ein hohes Mass an Verschleißschutz für kritische Bereiche des Motors wie Ventiltrieb, Kolbenringe und Zylinderbuchsen. Der Verschleißschutz wird durch die Beigabe von Additiven erreicht, die wenn es die unterschiedlichen Betriebsbedingungen des Motors erfordern, einen Schutzfilm auf den Oberflächen bilden und damit den Metall auf Metall Kontakt verhindern. Weiters sorgen Additive dafür, dass die Rußpartikel im Öl fein dispergiert bleiben um so Verschleiß vorzubeugen.

- **Schutz vor Ablagerungen**

Shell Rimula R4 X schützt vor Öleindickung und Bildung schädlicher Ablagerungen in allen Bereichen des Motors, einschließlich Schlamm und Kolbenablagerungen. Durch das optimierte System an Schmutzlöse- und Schmutztrageadditiven hält Shell Rimula R4 X den Motor sauberer als frühere Öle der Shell Rimula R3 Produktfamilie.

Hauptanwendungen



- **Für schwer belastete Nutzfahrzeugmotoren**

Shell Rimula R4 X bietet nachweislich hohen Schutz und gute Schmierleistung in den leistungsstarken Nutzfahrzeugdieselmotoren europäischer, amerikanischer oder japanischer Hersteller; egal ob in Straßenfahrzeugen oder im Geländeeinsatz.

- **Hochentwickelte, emissionsarme Motoren**

Shell Rimula R4 X ist in den meisten modernen schadstoffarmen Motoren einsetzbar, die den Emissionsstandards EURO 5, 4, 3, 2 oder US 2002 entsprechen.

- Shell Rimula R4 X ist für den Einsatz mit Biodiesel, entsprechend den von den OEM's empfohlenen Ölwechselintervallen, geeignet.

- Für die neuesten schadstoffarmen Motoren, speziell jene die mit Dieselpartikelfilter (PDF) ausgerüstet sind, werden die „low-SAPS“ Produkte Shell Rimula R4 L oder R5 LE empfohlen.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- 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
- Erfüllt die Anforderungen gemäß Iveco T1
- JASO DH-1

- Mack EO-N, EO-M Plus, EO-M
- MAN M 3275-1*
- MB-Freigabe 228.3
- MTU Kategorie 2
- Renault Trucks RLD-2
- Volvo VDS-3
- Erfüllt die Anforderungen gemäß CNH MAT 3520
- * erfüllt die Anforderungen

Für eine Liste aller Freigaben und Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Shell Schmierstofftechnik.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Norm	Shell Rimula R4 X 15W-40
Kinematische Viskosität	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	109
Kinematische Viskosität	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	14,7
Dynamische Viskosität	@-20°C	mPa s	ASTM D5293	6.700
Viskositätsindex			ASTM D2270	139
TBN		mgKOH/g	ASTM D2896	10,5
Sulfatasche		%	ASTM D874	1,45
Dichte	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	881
Flammpunkt (COC)		°C	ASTM D92	230
Pour Point		°C	ASTM D97	-36

Typische Kennwerte aus der aktuellen Produktion. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten.

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

• Gesundheit und Sicherheit

Shell Rimula R4 X 15W-40 führt bei ordnungsgemäßer Verwendung und Einhaltung guter persönlicher Hygienestandards zu keiner Gefährdung der Sicherheit oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Hantieren mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Schutzhandschuhe. Nach Kontakt mit dem Produkt reinigen Sie ihre Haut sofort mit Wasser und Seife.

Hinweise zu Sicherheit und Gesundheitsschutz entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt unter <https://www.epc.shell.com/> aus dem Internet.

• Schützen Sie die Umwelt

Gebrauchte Schmierstoffe und leere Gebinde bitte über autorisierte Fachbetriebe entsorgen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

Zusätzliche Informationen

• Hinweis

Für Informationen zu hier nicht beschriebenen Einsatzmöglichkeiten wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.