



Shell Rimula R4 L 15W-40 (CJ-4)

- *Niedrigere Emissionen*
- *Verbesserter Schutz für zusätzliche Lebensdauer*

Mehrbereichsöl für schwere Dieselmotoren

Shell Rimula R4 L mit Energised-Protection-Formulation verwendet die neueste Additivtechnologie, um moderne emissionsarme Motoren unter härtesten Betriebsbedingungen sicher zu schützen. Die Schutzfunktion des Öls wird durch die Verwendung von Hochleistungsgrundölen und damit einhergehender erhöhter Additivaktivität verbessert. Es zeigt eine deutliche Verbesserung hinsichtlich Verschleißschutz, Schutz vor Ablagerungen und Beständigkeit bei sehr hohen Temperaturen.*

Die besondere Low-Ash-Formulation schützt vor allem das Abgasnachbehandlungssystem und minimiert die Partikel in dem DPF der neusten emissionsarmen Fahrzeuge. Empfohlen von den meisten Nutzfahrzeugherstellern für emissionsarme (Euro 5 und US 2007) und ältere Motoren.

* verglichen mit vorherigen Generationen von Ölen gemäß API CI-4 und ACEA E7



Eigenschaften

• Vereinfachte Lagerhaltung

Shell Rimula R4 L ist von vielen führenden Nutzfahrzeugherstellern freigegeben, kann somit besonders bei einer gemischten Flotte mit Fahrzeugen verschiedener Fabrikate dazu beitragen, die Lagerhaltung bei den Motorenölen zu vereinfachen.

• Verträglichkeit mit Abgasnachbehandlungssystemen

Die ausgesuchte, aschearme Formulation trägt dazu bei, das Verblocken bzw. Vergiften von Abgasnachbehandlungssystemen deutlich zu reduzieren. Das ist eine Voraussetzung dafür, dass das Fahrzeug die gesetzlichen Emissionsgrenzwerte über die gesamte Lebensdauer hinweg einhalten kann.

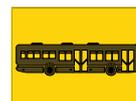
• Geringere Betriebskosten

Shell Rimula R4 L wird mit einem verbesserten Additivsystem ausgestattet, um die bei der Verbrennung anfallenden Säuren zu neutralisieren. Dies trägt zu einer verlängerten Lebensdauer des Öls bei und ermöglicht die Nutzung verlängerter Ölwechselintervalle.

• Herausragender Verschleißschutz

Über Millionen von Testkilometern hat Shell Rimula R4 L einen deutlich verbesserten Verschleißschutz bewiesen. Dadurch wird die Leistungsfähigkeit des Motors aufrechterhalten und seine Lebensdauer erhöht.

Hauptanwendungsbereiche



• Off-Highway Anwendungsbereiche

Geeignet für Anwendungen in der Land- und Bauwirtschaft, sogar bei Kraftstoff mit hohem Schwefelgehalt.

• Für schwer belastete Nutzfahrzeugmotoren

Shell Rimula R4 L ist das leistungsstärkste 15W-40-Nutzfahrzeugdieselmotorenöl im Shell Portfolio und ist für fast alle Nutzfahrzeuge geeignet, auch für die neusten Euro-5- und US-2007-Motoren.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- Caterpillar: ECF-2, ECF-3
- Cummins: CES 20081, 77, 72, 71
- DDC: 93K218
- Deutz: DQC III-10 LA
- Mack: EO-O Premium Plus
- MAN: 3575
- MB Freigabe: 228.31
- MTU: Typ 2.1
- Renault Trucks: RLD-3
- JASO: DH-2
- IVECO: T2 E7
- Volvo: VDS-4, VDS-3
- API: CJ-4, CI-4+, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF
- ACEA: E9, E7

Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Rimula R4 L (CJ-4)
Viskositätsklasse				15W-40
Kinematische Viskosität	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	118
Kinematische Viskosität	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	15.5
Viskositätsindex			ASTM D2270	139
Dichte	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.883
Sulfatasche			ASTM D874	1.0 max
Gesamtbasenzahl			ASTM D2896	10.6
Flammpunkt (COC)			ASTM D92	227
Pourpoint			ASTM D97	-33

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

• Gesundheit und Sicherheit

Shell Rimula R4 L 15W-40 (CJ-4) führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter www.shell.de/datenblaetter abrufen können.

• Schützen Sie die Umwelt

Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie sie nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

Zusätzliche Informationen

• Hinweis

Für Informationen zu anderen, nicht in diesem Datenblatt enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.