



Shell Rimula R4 L 15W-40

- Faibles émissions

Huile pour moteurs Diesel professionnels

Shell Rimula R4 L grâce à son additivation "Low SAPS" protège les moteurs à faibles émissions travaillant dans des conditions sévères. En comparaison avec les huiles de générations précédentes elle apporte des améliorations au niveau de la protection contre l'usure, du contrôle des dépôts et de la résistance à la détérioration à haute température.



Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Simplifie les besoins de stockage**

La Rimula R4 L est approuvée par un vaste éventail d'équipementiers, ce qui simplifie les besoins de stockage des parcs de véhicules ayant des moteurs de diverses marques.

- **Compatibilité avec les systèmes antipollution**

Une formule perfectionnée à faible teneur en cendres aide à maîtriser le colmatage des filtres à particules et/ou l'empoisonnement des dispositifs de post-traitement des gaz d'échappement, ce qui aide à maintenir la conformité des véhicules aux normes sur les émissions et la consommation en carburant du moteur.

- **Frais d'exploitation réduits**

La Rimula R4 L est formulée au moyen d'un système améliorant la maîtrise des acides afin d'aider les exploitants de parcs de véhicules à obtenir une marge de manoeuvre maximale au niveau des périodicités de vidange.

- **Exceptionnelle protection contre l'usure**

Testée en situation réelle sur des millions de kilomètres, la Shell Rimula R4 L apporte des niveaux de protection considérablement supérieurs à ceux des générations précédentes d'huiles moteur garantissant de ce fait le maintien du rendement énergétique ainsi que la longévité du moteur.

Applications



- **Applications "hors route"**

Convient aux applications dans l'agriculture et de la construction, même avec des carburants à teneur élevée en soufre.

- **Moteurs Diesel de grandes puissance à usure intensif**

Shell Rimula R4 L rencontre les exigences de la plupart des constructeurs de moteurs dépollués européens et nord-américains.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, SN
- ACEA E9, E7
- Allison TES 439
- Caterpillar ECF-3, ECF-2
- Cummins CES 20086, 20081
- Detroit Fluids Specification (DFS) 93K222, 93K218
- Deutz DQC III-10 LA
- MAN M3575
- MB-Approval 228.31
- MTU Category 2.1
- JASO DH-2
- IVECO T2 E7 (répond aux exigences)
- Volvo VDS-4.5, VDS-4
- Mack EOS-4.5, EO-O Premium Plus
- Renault Truck RLD-4, RLD-3
- CNH MAT 3521, 3522 (répond aux exigences)

Pour une liste complète des approbations et recommandations, merci de contacter votre représentant technique Shell local.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Rimula R4 L 15W-40
Viscosité cinématique	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	115
Viscosité cinématique	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	15.3
Indice de viscosité			ASTM D2270	139
Masse volumique	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.876
Cendres sulfatées		% maximum	ASTM D874	1.0
Total Base Number		mg KOH/g	ASTM D2896	10
Point d'éclair (COC)		°C	ASTM D92	236
Point d'écoulement		°C	ASTM D97	-35

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle. Toutefois, Shell se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques dans le respect d'une conformité du produit à ses spécifications.

Hygiène, Sécurité et Environnement

• Hygiène et Sécurité

Shell Rimula R4 L 15W-40 utilisée suivant nos recommandations dans le respect des consignes de sécurité et d'hygiène ne présente pas de danger pour la santé. .

Eviter le contact avec la peau. Portez des gants imperméables pour la graisse usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Les mesures d'hygiène et de sécurité ainsi que les précautions à prendre dans les emplois habituels sont mentionnés dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet : www.epc.shell.com.

• Protection de l'environnement

Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

Informations complémentaires

• Conseil

Pour des conseils relatifs à des applications non mentionnées dans cette fiche technique, veuillez contacter votre interlocuteur Shell.



Société des Pétroles Shell "les portes de la défense" 307, Rue d'Estienne d'Orves
92708-Colombes CEDEX

e-mail: TIC@shell.com