Fiche technique

Shell **Rimula** ***R5 LE 10W-40***

- *Faibles émissions*
- *Economie de carburant*

Huile partiellement synthétique pour moteurs Diesel professionnels

Shell Rimula R5 LE se caractérise par une technologie "Low SAPS" permettant des économies d'énergie. Son pouvoir de protection, amélioré par le recours à une technologie d'huile de bases synthétiques, accroît l'action des additifs pour un rendement axé sur l'économie de carburant et ce sans compromettre la fiabilité.

DYNAMIC PROTECTION PLUS

Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Compatibilité avec les systèmes de dépollution**
  Sa formulation "Low Ash" perfectionnée aide à maîtriser le colmatage et l'empoisonnement des systèmes de post-traitement et donc contribue à maintenir la conformité du véhicule aux normes sur la pollution et son efficacité énergétique.
- **Capacité d'économie de carburant**
  L'utilisation d'huiles de bases synthétiques donne à la Shelll Rimula R5 LE la capacité d'améliorer le démarrage à froid, de réduire la consommation de carburant et de réaliser des économies, sans compromettre la protection et la fiabilité du moteur.
- **Amélioration de la propreté du moteur**
  Sa formulation perfectionnée favorise la bonne propreté du moteur et protège contre la formation de dépôts sur les pistons, ce qui permet à la Rimula R5 LE d'assurer la fiabilité du moteurs et de ses composants même si des intervalles de vidange étendus sont adoptés.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, SN
- ACEA E9, E7
- JASO DH-2
- Caterpillar ECF-3, ECF-2
- Cummins CES 20086, 20081
- Deutz DQC III-10 LA
- Detroit Fluids Specification 93K222, 93K218
- MAN M 3575
- MB-Approbation 228.31
- MTU Catégorie 2.1
- Mack EO-S 4.5, EO-O Premium Plus
- Renault VI RLD-4, VI RLD-3
- Volvo VDS-4.5, VDS-4
- Iveco TLS E9 - Répond aux exigences
- CNH MAT 3521 (Répond aux spécifications)

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

Applications

- **Moteurs Diesel Européens de grandes puissances**
  Shell Rimula R5 LE assure protection et niveau de performance aux moteurs récents de grandes puissances des principaux constructeurs Européens tels que Mercedes-Benz et MAN où une huile approuvée ACEA E9 est recommandée.
- **Utilisation dans les moteurs dépollués**
  Shell Rimula R5 LE rencontre les exigences de la plupart des constructeurs de moteurs dépollués Nord-Américains et Européens.
- Shell Rimula R5 LE peut être utilisé avec du biodiesel conformément aux intervalles de vidange d'huile recommandés par le constructeur.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Rimula R5 LE 10W-40
Viscosité cinématique	@40°C	mm^2/s	ASTM D445	102
Viscosité cinématique	@100°C	mm^2/s	ASTM D445	14.8
Dynamic Viscosité	@-25°C	mPa s	ASTM D5293	6500
Indice de viscosité			ASTM D2270	152
Total Base Number		mg KOH/g	ASTM D2896	10
Cendres sulfatées		%	ASTM D874	1
Masse volumique	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.862
Point d'éclair (COC)		°C	ASTM D92	237
Point d'écoulement		°C	ASTM D97	-42

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 R5 LE 10W-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 sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet: http://www.epc.shell.com

- **Protection de l'environnement**

Remettre les huiles usées à un collecteur agrée. 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.

01 57 60 66 44

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

e-mail: TIC@shell.com