



Shell ROTELLA® T4 Triple Protection® 15W-40

- Protection contre l'usure, les dépôts et la dégradation de l'huile.

L'huile pour moteurs diesel à usage intensif à technologie de mélange synthétique

L'huile moteur à mélange synthétique Shell ROTELLA® T4 Triple Protection® a été formulée pour offrir la technologie Triple Protection contre l'usure, les dépôts et la dégradation de l'huile.

L'huile Shell ROTELLA® T4 Triple Protection® utilise une technologie d'additifs de pointe ainsi qu'une huile de base synthétique pour protéger les moteurs dans les conditions les plus sévères des moteurs modernes à faibles émissions. Recommandé par un large éventail d'OEM, adapté aux équipements les plus récents à faibles émissions et aux modèles plus anciens.



Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Protection exceptionnelle contre l'usure**

L'huile Shell Rotella® T4Triple protection a fait ses preuves sur des millions de kilomètres en situation réelle : elle fournit une protection contre l'usure bien plus efficace que les huiles de précédente génération, optimise l'efficacité du moteur et prolonge sa durée de vie.

- **Propreté exceptionnelle du moteur**

Formulée pour assurer une protection accrue contre la formation de dépôts, elle contribue au maintien de la propreté du moteur entre deux vidanges.

- **Compatibilité avec le dispositif antipollution**

La formulation exclusive à faible teneur en cendres contribue à protéger les catalyseurs d'échappement et les filtres à particules qui équipent les véhicules récents peu polluants.

- **Stabilité au cisaillement exceptionnelle**

Stabilité au cisaillement renforcée pour le maintien de la viscosité et une pression d'huile optimale du moteur.

Applications principales



- **Moteurs diesel de poids lourds fortement sollicités**

Assure une protection exceptionnelle pour presque tous les moteurs diesels à grande puissance, y compris ceux dotés des plus récents dispositifs antipollution ayant recours à la

- **Applications hors route**

Convient aux applications agricoles, minières et forestières, ainsi qu'au secteur de la construction, même avec des carburants à teneur élevée en soufre.

- **Moteurs diesels et à essence en service intensif**

Convient aux camionnettes, aux véhicules utilitaires sport (VUS), aux minifourgonnettes et aux motos.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, SN
- ACEA E9, E11
- JASO DH-2, MA, MA2
- Caterpillar ECF-2, ECF-3
- Cummins CES 20086, 81
- Detroit Fluids Specification (DFS) 93K222, 93K218
- Deutz DQC III-10 LA
- Mack EOS-4.5, EO-O Premium Plus
- MAN M 3575
- DTFR 15C100
- MTU Category 2.1
- Allison TES-439
- Volvo VDS-4.5
- Ford WSS-M2C171-F1

Pour obtenir une liste complète des approbations et recommandations liées au matériel, veuillez consulter le bureau d'aide technique de Shell.

recirculation des gaz d'échappement (RGE) et contenant un filtre à particules pour diesel.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthode	Shell ROTELLA T4 Triple Protection 15W-40
Viscosité cinématique	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	118
Viscosité cinématique	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	15
Indice de viscosité			ASTM D2270	133
Masse volumique	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.878
Cendres Sulphatées		%	ASTM D874	1.0
Indice de Basicité		mg KOH/g	ASTM D2896	10.1
Point d'éclair (vase ouvert Cleveland)			ASTM D92	234
Point d'écoulement		°C	ASTM D97	-36

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.

Santé, Sécurité et Environnement

• Santé et Sécurité

Shell Rotella® T4 Triple Protection ne posera vraisemblablement aucun danger important pour la santé et la sécurité s'il est bien utilisé dans les applications recommandées, et si de bonnes normes d'hygiène personnelle sont maintenues.

Eviter tout contact avec la peau. Utiliser des gants imperméables pour l'huile usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, disponible sur <https://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

Les conseils sur les applications ne figurant pas dans ce document peuvent s'obtenir de votre distributeur de produits Shell ou auprès du service technique Shell.