



## Fiche technique

- Faibles émissions
- Meilleur écoulement à basse température

# Shell ROTELLA® T5 15W-40

**Technologie de mélange synthétique haute gamme - Huile pour moteur diesel robuste**

Shell ROTELLA® T5 mélange synthétique haut de gamme huile moteur robuste avec la technologie Triple Protection Plus™ a été améliorée avec des huiles de base synthétiques haut de gamme ainsi qu'une technologie additive avancée pour protéger contre l'usure, les dépôts et les pannes d'huile PLUS un meilleur débit à basse température et des capacités de vidange étendues \*.

\* Compared to conventional SAE 15W-40.



## Caractéristiques, Performances et Avantages

### • Compatibilité avec le système d'émission

La formulation de pointe à faible teneur en cendres évite le blocage du filtre par les particules accumulées et l'encrassement des dispositifs de traitement des gaz d'échappement, contribuant ainsi à assurer la conformité aux normes d'émissions et l'efficacité du carburant.

### • Mélange synthétique de haute gamme

L'utilisation de composants d'huile de base synthétique de première qualité confère au mélange synthétique Shell ROTELLA® T5 la capacité d'améliorer les performances de démarrage à froid et à basse température, sans compromettre la protection ou la durabilité du moteur.

### • Propreté du moteur améliorée

Sa formulation de pointe assure une bonne propreté du moteur et une bonne protection contre les dépôts sur les pistons, assurant la fiabilité du moteur et des pièces entre les vidanges espacées.

### • Utilisation pour les moteurs à faibles émissions

L'huile Shell ROTELLA® T5 répond aux exigences des principaux fabricants nord-américains de moteurs à faibles taux d'émission.

## Applications principales



## Spécifications, Approbations et Recommandations

- API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4, SN
- ACEA E9, E11
- JASO DH-2
- Allison TES 439
- Caterpillar ECF-3, ECF-2
- Cummins CES 20086, 20081
- Detroit Fluid Specification (DFS) 93K222, 93K218
- DTFR 15C100
- Deutz DQC III-18 LA
- Ford WSS-M2C171-F1
- MACK EO-S 4.5, EO-O Premium Plus
- MAN M 3775
- MTU Category 2.1
- Volvo VDS 4.5, VDS-4

Pour obtenir la liste complète des approbations et des recommandations relatives à l'équipement, veuillez consulter votre service d'assistance technique Shell local

## Caractéristiques types

Propriétés			Méthode	Shell ROTELLA T5 15W-40
Viscosité cinématique	@ 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	111.2
Viscosité cinématique	@ 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14.9
Viscosité Dynamique	@ -20°C	mPa s	ASTM D5293	6 200

Propriétés		Méthode	Shell ROTELLA T5 15W-40
Indice de viscosité		ASTM D2270	138
Indice de Basicité	mgKOH/g	ASTM D2896	8.5
Cendres sulfatées	%	ASTM D874	1.0
Masse volumique	@ 15°C kg/l	ASTM D4052	0.866
Point d'éclair (vase ouvert Cleveland)	°C	ASTM D92	251
Point d'écoulement	°C	ASTM D97	-37

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® T5 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.

Éviter tout contact avec la peau. Portez des gants imperméables en présence d'huiles usagées. Se laver immédiatement avec de l'eau et du savon s'il y a contact avec la peau.

Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, qui peut être obtenue à l'adresse <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.

\* Comparé au SAW 15W-40 conventionnel.