



## DIRECT OIL 15W40 (API: CI-4)

### Description et application du produit

DIRECT OIL 15W40 CI-4/SL est une gamme d'huiles pour moteurs diesel hautes performances formulées avec des huiles de base semi-synthétiques hautement raffinées et des additifs de technologie avancée pour fournir des performances fiables dans les dernières conceptions d'émissions, y compris celles avec systèmes EGR, ainsi que des performances satisfaisantes. Aux besoins des moteurs plus anciens. Il peut être utilisé dans les moteurs diesel et essence à aspiration naturelle et turbocompressés, offrant une excellente protection même dans les conditions les plus difficiles.

### Caractéristiques et avantages

- L'oxydation et la stabilité thermique exceptionnelles réduisent les dépôts de boue et maintiennent le moteur plus propre.
- Excellente protection du moteur en offrant une protection exceptionnelle contre l'usure.
- Économie de carburant améliorée.
- Une excellente capacité de dispersion permet un contrôle exceptionnel de la suie dans les systèmes de recirculation des gaz d'échappement (EGR).
- Les réserves étendues de TBN offrent une neutralisation des acides et une protection contre la corrosion améliorées, ce qui contribue à prolonger les intervalles de vidange d'huile.

### Caractéristiques

DIRECT OIL 15W40 CI-4/SL respecte ou dépasse les spécifications internationales et constructeur suivantes :

- API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF, SL, SJ
- ACEA E7/A3/B4
- CAT ECF-1a, ECF-2/ VOLVO VDS-3
- MTU OIL Catégorie 2
- MAN M3275/MACK EO-M PLUS
- Détroit Diesel 93K215
- CUMMINS CES 20076/7/20078
- Deutz DQC -III-05/ MACK EO-N
- Global DHD-1/ Renault VI RLD-2
- MB 228.3/MB 229.1

**DIRECT OIL 15W-40 CI-4/SL possède les approbations de constructeur suivantes :**

- VOLVO VDS-3
- MACK EO-N
- Renault VI RLD-2

### Caractéristiques typiques

DIRECT OIL	Méthode d'essai	Unités	15W-40
Densité @ 15 °C	ASTM D 4052	gm/cc	0.884
Viscosité @ 100 °C	ASTM D 445	cSt	15.2
Viscosité @ 40 °C	ASTM D 445	cSt	112
Indice de Viscosité	ASTM D 2270	-	142
Point d'écoulement	ASTM D 97	°C	-30
Point d'éclair (COC)	ASTM D 92	°C	230
Numéro de base total	ASTM D 2896	mg KOH/g	11.3
Cendres sulfatées	ASTM D 874	% wt	1.2
Viscosité CCS	ASTM D 5293	cP	6000 @ -20 °C