

Cette huile moteur Heavy Duty basée sur des additifs "low SAPS" de haute qualité en combinaison avec des huiles de base spécialement sélectionnées. Cette huile moteur multigrade satisfait aux exigences les plus récentes des constructeurs automobiles pour une application dans des moteurs diesel à régime rapide quatre-temps les plus récents et à les caractéristiques suivantes:

- \* satisfait ou dépasse les exigences des normes actuelles d'émissions faibles
- \* excellentes caractéristiques de démarrage à froid
- \* très bonne "shear stability"
- \* amélioration de la résistance à l'oxydation
- \* excellentes caractéristiques dispersantes, limitant les conséquences et les résidus
- \* excellentes caractéristiques contre l'usure, la corrosion et la formation de mousse
- \* une baisse de la consommation d'huile

## Performance

- ACEA E7 / E9
- MB 228.31
- Volvo VDS-4
- Renault VI RLD-3
- Detroit Diesel 93K218/93K215/93K214
- API CJ-4 / SM
- MAN M 3575
- Mack EO-O Premium Plus
- Cummins CES 20081
- Cat ECF-2 / ECF-3

## Applications

Cette huile moteur Heavy Duty convient à l'application dans tant hors route que sur la route. Cette huile moteur contribue à la faible émission de gaz d'échappement et à la faible émission de particules et favorise donc l'allongement de la durée de vie des catalyseurs de gaz d'échappement et des filtres à particules. Ce produit satisfait et dépasse les exigences pour API CJ-4. Étant donné que cette huile moteur satisfait aux exigences des constructeurs automobiles européens et nord-américains, elle a de grandes possibilités d'applications. Ce produit peut être appliqué dans des moteurs Euro 5 avec des systèmes de gaz d'échappement SCR et dans des moteurs Euro 3 et Euro 4 si recommandée par le producteur.

| Characteristics     | Unité              | Moyenne |
|---------------------|--------------------|---------|
| Densité à 15 °C     | kg/l               | 0.856   |
| Viscosité -20 °C    | mPas               | 5740    |
| Viscosité 40 °C     | mm <sup>2</sup> /s | 88.40   |
| Viscosité 100 °C    | mm <sup>2</sup> /s | 13.90   |
| Indice de viscosité |                    | 161     |

|                    |         |      |
|--------------------|---------|------|
| Point d'éclair COC | °C      | 220  |
| Point d'écoulement | °C      | -36  |
| Alcalinité         | mgKOH/g | 10.3 |
| Cendres sulfatées  | %       | 0.95 |