

## LUBEL<sup>®</sup> MINERAL API CI-4 SAE 15W-40

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Lubel Mineral API CI-4 SAE 15W-40 é recomendado para motores a diesel naturalmente aspirados ou turboalimentados.

### BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Lubel Mineral API CI-4 SAE 15W-40 proporciona:

- **Excelente limpeza do motor** - garantindo uma operação eficiente.
- **Intervalos de trocas estendidos** - protege o motor inclusive em períodos estendidos de troca, maximizando sua vida útil.
- **Baixo consumo de óleo**
- **Longa vida do motor** - os aditivos componentes de sua formulação protegem as partes submetidas a elevadas cargas, minimizando o desgaste e os custos de manutenção.
- **Excepcional desempenho dos filtros** - a fuligem é dispersada em pequenas partículas evitando o entupimento prematuro do filtro e também o desgaste do comando de válvulas.

### APLICAÇÕES

Lubel Mineral API CI-4 SAE 15W-40 é recomendado para motores diesel de quatro tempos, naturalmente aspirados, sobrealimentados ou turboalimentados operando em quaisquer condições de serviço. Permite operar com períodos de troca estendidos mesmo utilizando óleo diesel com alto teor de enxofre.

Pode ser utilizado também em motores a gasolina ou flex, quando requerida a especificação API SL e a viscosidade SAE 15W-40.

Lubel Mineral API CI-4 SAE 15W-40 atende:

- **Categorias de serviço API**
  - CI-4/SL
- **Sequências Europeias ACEA**
  - E7-12

Lubel Mineral API CI-4 SAE 15W-40 pode ser usado:

- **Requerimentos de fabricantes de motores diesel**
  - **Caterpillar** ECF-2
  - **Cummins** CES 20078
  - **Deutz** DQC III-10
  - **MAN** M3275-1
  - **Mercedes Benz** 228.3
  - **MTU** Categoria 2
  - **Volvo** VDS-3

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

<b>Grau SAE</b>	<b>Método ASTM</b>	<b>15W-40</b>
<i>Código do produto</i>	-	722159
<i>Código de FISPQ</i>	-	
Densidade a 20°C	D4052	0,8861
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	105,8 14,4
Viscosidade a baixa temperatura (CCS), -20°C, cP	D5293	6.500
Índice de Viscosidade	D2270	139
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	226
Ponto de Fluidez, °C	D97	-36
TBN, mgKOH/g	D2896	10,26

Os dados acima são apenas valores médios, podendo ocorrer pequenas variações que não afetam o desempenho do produto.