



## eni i-Sigma universal DL 15W-40

eni i-Sigma Universal DL 15W-40 é um óleo multigraduado, adequado para a lubrificação de todo tipo de motores diesel, incluindo os utilizados em ligeiros, camiões, autocarros, maquinas de movimentação de terras, assim como em instalações fixas tais como geradores, etc.

intervalo de mudança de óleo	compatibilidade com filtros de partículas	Arranque a frio	Protecção do motor	Economia de combustível	multi OEM
● ● ● ○ ○	X	● ● ● ○ ○	● ● ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○

### CARACTERÍSTICAS (Valores Típicos)

Grau SAE		15W-40
Densidade a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	880
Viscosidade a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	115
Viscosidade a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	14,5
Viscosidade a -20°C	mPa·s	6.800
Índice de viscosidade	-	140
Ponto de inflamação v.a.	°C	220
Ponto de fluidez crítica	°C	-27

### PROPRIEDADES E PRESTAÇÕES

- As características multigraduadas de eni i-Sigma universal DL 15W-40 o fazem perfeitamente adequado para todos os tipos de motores diesel que trabalham em uma ampla gama de condições de temperatura. Evitam-se mudanças de óleo por efeito da estação do ano e os camiões podem viajar com total garantia de umas zonas geográficas para outras. Tampouco há problemas no arranque a frio com eni i-Sigma Universal DL 15W-40 apesar da sua alta viscosidade a quente.
- As propriedades detergentes-dispersantes de eni i-Sigma universal DL 15W-40, junto a sua alta capacidade para neutralizar os ácidos da combustão, situam este produto num elevado nível de qualidade. Mantêm-se assim limpos os pistões, e os produtos sólidos da combustão permanecem em suspensão até a seguinte mudança de óleo, evitando a formação de depósitos perigosos.
- Estas propriedades estão garantidas por uma combinação especial de aditivos de baixo conteúdo em cinzas, cumprido as normas emitidas por todos os fabricantes de motores diesel de quatro tempos.
- Possui óptimas propriedades anti-oxidantes que evitam a deterioração do óleo por aumento da viscosidade. As suas destacadas propriedades anti-ferrugem, garantem a protecção de todas as partes do motor. As propriedades anti-desgaste permanecem efectivas durante todo o período de trabalho do óleo, pelo qual os motores mantêm-se em óptimas condições.

### ESPECIFICAÇÕES

eni i-Sigma universal DL 15W-40 está oficialmente aprovado ou cumpre com as exigências das seguintes especificações:

- API CF-4/SG
- ACEA E2, B2
- Mercedes Benz 228.1
- MAN 271
- VW 505.00