



## GIANT 9660 LS-FE-LL 5W-30

### Descrição

Lubrificante sintético com tecnologia Mid Saps adaptado às necessidades dos motores modernos de veículos pesados. O seu conteúdo reduzido em cinzas é apropriado para os motores equipados com filtros de partículas. A sua viscosidade e aditivação específica contribuem para um menor consumo de combustível. É um lubrificante recomendado para motores que cumprem com a norma EURO VI e EURO V sobre emissões contaminantes.

### Qualidades

- Lubrificante de longa duração compatível com sistemas de pós-tratamento de gases de escape que permite reduzir os custos de manutenção e a geração de resíduos.
  - A sua tecnologia MID SAPS (baixo teor de cinzas) assegura as prestações e durabilidade dos motores modernos equipados com filtros de partículas evitando a obstrução prematura dos mesmos.
  - Pelo seu nível de qualidade é um lubrificante adequado para as exigências dos motores EURO VI e anteriores.
  - Adequado caso se utilize GNC, GLP e biodiesel como combustível, segundo as recomendações de muda indicadas pelos fabricantes.
  - Os resultados obtidos revelam uma poupança de combustível superior a 450 litros/ano comparado com outros lubrificantes 10W40 do mercado (\*).
- (\*) Dados obtidos com uma estimativa média de um camião que percorre 150.000 km/ano.

### Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- API: CK-4\*
- DAIMLER TRUCK: DTFR 15C120\*
- JASO: DH-2\*
- MAN: M 3677/M 3775/M 3777\*
- MTU: Type 3.1\*
- SCANIA: LDF-4\*
- ACEA: E4, E6, E7, E8, E9, E11
- CUMMINS: CES 20081/20086
- DTNA: DFS 93K222
- RENAULT: RLD-2/RGD/RXD
- DAIMLER TRUCK: DTFR 15C110\*
- DEUTZ: DQC IV-18 LA\*
- MACK: EOS-4.5\*
- MB: 228.51/228.52\*
- RENAULT: VI RLD-3\*
- VOLVO: VDS-4.5\*
- CATERPILLAR: CAT ECF-3/ECF-2/ECF-1-a
- DAF: Extended Drain
- MAN: M 3271-1/M 3477
- VOLVO: VDS-3/CNG

\*Aprovação formal



## GIANT 9660 LS-FE-LL 5W-30

**Características técnicas**

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
GRAU SAE			5W-30
Densidade a 15 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0,855
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	11,7
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	68
Viscosidade CCS a -30 °C	cP	ASTM D5293	<6.600
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	164
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	>215
Ponto de fluxão	°C	ASTM D97	<-40
TBN	mg KOH/g	ASTM D2896	13
Cisalamiento Inj.Bosch: Vis 100 °C (30 cy)	cSt	CEC L-14-93	>9,3
Cinzas sulfatadas	% peso	ASTM D874	0,9

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.