

**GIANT 1020 SAE 30, 40 y 50**

Auto

## Descrição

Lubrificante mineral monograduado com um elevado poder detergente. Recomendado especialmente para maquinaria de obras públicas e motores estacionários.

Apto também para a utilização em motores a diesel aspirados e ligeiramente sobrealimentados que trabalhem em condições moderadas ou severas, com períodos de mudança frequentes.

## Qualidades

- Devido à sua elevada detergência, elimina os produtos originados na combustão nas peças mais quentes do motor. Mantém limpas as gargantas dos segmentos, assegurando uma estanquicidade perfeita.
- Conservação e prolongamento da vida do motor.
- A sua reserva alcalina (TBN) permite-lhe proteger o motor contra a corrosão, neutralizando os ácidos formados na combustão de gasóleos com diferentes conteúdos em enxofre.
- Mantém a pressão adequada em todas as condições de trabalho.
- Boas propriedades antidesgaste originando desgastes mínimos nas peças do motor e permitindo manter durante bastante tempo a sua potência máxima.

## Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- API CF/SF
- ACEA E2
- ALLISON C-3
- MB 228.0
- MAN 270
- MTU Type 1\*
- CATERPILLAR TO-2

\*Homologação formal

## Características técnicas

|                       | UNIDADE  | MÉTODO      | VALOR |       |       |
|-----------------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| GRAU SAE              |          |             | 30    | 40    | 50    |
| Densidade a 15 °C     | g/mL     | ASTM D 4052 | 0,894 | 0,903 | 0,903 |
| Viscosidade a 100 °C  | cSt      | ASTM D 445  | 11,8  | 14,9  | 19,3  |
| Viscosidade a 40 °C   | cSt      | ASTM D 445  | 105   | 148   | 218   |
| Índice de viscosidade | -        | ASTM D 2270 | 100   | 100   | 100   |
| Ponto de inflamação   | °C       | ASTM D 92   | >215  | >225  | >225  |
| Ponto de congelação   | °C       | ASTM D 97   | -24   | -21   | -18   |
| TBN                   | mg KOH/g | ASTM D 2896 | 12    | 12    | 12    |
| Cinzas sulfatadas     | % peso   | ASTM D 874  | 1,5   | 1,5   | 1,5   |

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