# GIANT 1020

## Descripción

Aceite lubricante mineral monogrado con poder altamente detergente. Recomendado especialmente para maquinaria de obras públicas y motores estacionarios.
Apto también para el uso en motores diesel aspirados y ligeramente sobrealimentados que trabajan en condiciones moderadas o severas con periodos de drenaje frecuentes.

## Cualidades

- Por su elevada detergencia, elimina los productos originados en la combustión de las partes más calientes del motor. Mantiene limpias las gargantas de los segmentos, asegurando una perfecta estanqueidad.
- Conservación y prolongación de la vida del motor.
- Su reserva alcalina (TBN) le permite proteger al motor frente a la corrosión, neutralizando los ácidos formados en la combustión de gasóleos con diferentes contenidos en azufre.
- Mantiene la presión adecuada en todas las condiciones de trabajo.
- Buenas propiedades antidesgaste lo que origina mínimos desgastes en las piezas del motor y hace que mantenga durante bastante tiempo su potencia máxima.

## Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

- MTU: Type 1* (30, 40)
- ALLISON: C-3 (30, 40, 50)
- CATERPILLAR: CAT TO-2 (30, 40, 50)
- MB: 228.0 (30, 40, 50)
- ACEA: E2 (30, 40, 50)
- API: CF/SF (30, 40, 50)
- MAN: 270 (30, 40, 50)
- MTU: Type 1 (50)

*Homologación formal

## Características técnicas

| | UNIDAD | MÉTODO | VALOR | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Grado SAE | | | 30 | 40 | 50 |
| Densidad a 15 °C | g/cm3 | ASTM D4052 | 0,892 | 0,896 | 0,901 |
| Viscosidad cinemática a 100 °C | cSt | ASTM D445 | 11,8 | 14,9 | 19,3 |
| Viscosidad cinemática a 40 °C | cSt | ASTM D445 | 105 | 148 | 218 |
| Índice de viscosidad | - | ASTM D2270 | 100 | 100 | 100 |
| Punto de inflamación, vaso abierto | ºC | ASTM D92 | >215 | >225 | >225 |
| Punto de vertido | ºC | ASTM D97 | -24 | -21 | -18 |
| TBN | mg KOH/g | ASTM D2896 | 8,9 | 8,9 | 8,9 |
| Cenizas sulfatadas | % en peso | ASTM D874 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |

Las características mencionadas representan valores típicos y no pueden ser consideradas especificaciones de producto.