



## Descripción

Aceite lubricante multigrado semisintético recomendado para motores de gasolina o diésel de turismos, estén o no equipados con catalizador. Entre sus características principales, cabe destacar su resistencia a la cizalla, ofreciendo un servicio excelente en carretera, autopista y ciudad. El LEADER SUPER 20W-50 cumple con las exigencias de los principales fabricantes de turismos, y además de tener la viscosidad adecuada para trabajar a altas temperaturas, se caracteriza por su bajo consumo y buenas propiedades detergentes y dispersantes.

## Cualidades

- Los ensayos de motor realizados para superar los niveles de calidad de los fabricantes MB, garantizan la limpieza del motor durante todo el periodo de uso del aceite.
- Buena protección contra la oxidación del aceite, evitando la formación de lacas o barnices.
- Mantiene la viscosidad adecuada a altas temperaturas, y por la naturaleza de sus bases se obtiene un bajo consumo de lubricante.
- Especialmente recomendado en vehículos con alto kilometraje por su excelente comportamiento a la fricción a alta temperatura, y su reducido consumo.

## Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

- ACEA A3/B4
- API SL/CF\*

- MB 229.1
- \*Homologación formal

## Características técnicas

|                                         | UNIDAD    | MÉTODO      | VALOR  |
|-----------------------------------------|-----------|-------------|--------|
| Grado SAE                               |           |             | 20W-50 |
| Densidad a 15 °C                        | g/cm3     | ASTM D4052  | 0,886  |
| Viscosidad cinemática a 40 °C           | cSt       | ASTM D445   | 160    |
| Viscosidad cinemática a 100 °C          | cSt       | ASTM D445   | 18,5   |
| Viscosidad CCS a -15 °C                 | cP        | ASTM D5293  | <9.500 |
| Índice de viscosidad                    | -         | ASTM D2270  | 130    |
| Punto de inflamación, vaso abierto      | °C        | ASTM D92    | >210   |
| Punto de vertido                        | °C        | ASTM D97    | -27    |
| Cenizas sulfatadas                      | % en peso | ASTM D874   | 1,6    |
| Cizalla Iny.Bosch: Visc. 100 °C (30 cy) | cSt       | CEC L-14-93 | >16,3  |
| TBN                                     | mg KOH/g  | ASTM D2896  | 10,8   |
| Volatilidad Noack, 1h a 250 °C          | % en peso | CEC L-40-93 | <13    |

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