FICHA TÉCNICA — SAE 80W-90 API GL-5

Aceite para Transmisiones y Engranajes | LUGRASCOL — Lubricantes y Grasas de Colombia

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aceite lubricante multigrado de Extrema Presión (EP), formulado a base de aceites minerales altamente refinados y un paquete avanzado de aditivos antidesgastantes, antiherrumbe y antiespumantes. Cumple con la clasificación API GL-5 y la norma SAE 80W-90, siendo apto para transmisiones sincrónicas y diferenciales hipoidales en condiciones de alta velocidad, alta carga e impacto.

2. ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES

Clasificación API	GL-5
Viscosidad SAE	80W-90
Norma ICONTEC	NTC 1399 (Aceites para transmisiones manuales y diferenciales)
Especificación militar	MIL-L-2105D
Código de transporte	UN 3082 — Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente
Clasificación NFPA	Salud: 1 · Inflamabilidad: 1 · Reactividad: 0 · Especial: W

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS

Apariencia	Líquido, color ámbar
Viscosidad cinemática @ 40 °C	170 cSt (ASTM D445)
Viscosidad cinemática @ 100 °C	17 – 27 cSt (ASTM D445)
Índice de viscosidad	≥ 100 (ASTM D2270)
Punto de fluidez	< –20 °C (ASTM D97)
Punto de inflamación (COC)	> 200 °C (ASTM D92)
Densidad @ 15 °C	~0,895 g/mL (ASTM D4052)
Corrosión al cobre (3h @ 100 °C)	Máx. 3A (ASTM D130)
Espuma — Secuencia I	Máx. 20/0 mL (ASTM D892)
Espuma — Secuencia II	Máx. 50/0 mL
Contenido de agua	0 ppm

Los valores son típicos de producción y no constituyen especificación de límites. Pueden presentarse variaciones normales entre lotes sin afectar el desempeño.

4. CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Antidesgastante: protege los dientes de los engranajes contra escoriado y picado.
- Antiherrumbe y anticorrosivo: inhibe la oxidación de componentes metálicos.

- Antiespumante: reduce la formación de espuma que deteriora la película lubricante.
- Alta estabilidad térmica: mantiene viscosidad estable en amplios rangos de temperatura.
- Excelente fluidez a baja temperatura: facilita el arranque en frío y la sincronización.
- Amplios intervalos de cambio: formulación duradera que reduce costos de mantenimiento.
- Compatible con sellos y retenes de elastómero de uso común.

5. APLICACIONES RECOMENDADAS

- Engranajes y transmisiones sincrónicas de camiones de trabajo pesado.
- Diferenciales convencionales e hipoidales de vehículos de pasajeros y buses urbanos.
- Cajas manuales de vehículos livianos que requieran API GL-5.
- Transmisiones de servicio pesado: minería, construcción, agricultura.
- Engranajes cónico-helicoidales en condiciones severas de velocidad y carga.
- Motoreductores automotrices separados del motor.

6. ALMACENAMIENTO

Temperatura	0 °C a 50 °C. Evitar exposición directa al sol y fuentes de calor.
Recipientes	Envases originales cerrados. Preferir HDPE o metálicos.
Condiciones	Lugar fresco, seco y bien ventilado. Lejos de agentes oxidantes.
Vida útil	24 meses en envase original sellado en condiciones adecuadas.

7. PRESENTACIONES DISPONIBLES

Cuarto de litro (1/4 Lt)	Envase plástico individual
1 Litro	Envase plástico
4 Litros (1 galón)	Envase plástico
19 Litros (5 galones)	Garrafa plástica
Tambor	55 galones (208 L)

8. DATOS DEL FABRICANTE

Fabricante	LUGRASCOL — Lubricantes y Grasas de Colombia
País	Colombia
Uso	Automotriz · Industrial · Agrícola · Transporte pesado

Documento elaborado con base en la información de la etiqueta del producto y los parámetros técnicos estándar de la industria para aceites SAE 80W-90 API GL-5 (ASTM / API / ICONTEC NTC 1399). Para la ficha oficial del fabricante contacte directamente a Lugrascol.