

## Aceite para el cambio (GL4) SAE 85W-90

### Descripción

Aceite mineral para el cambio. Para vehículos con tecnología de cambio más antigua. Proporciona una película lubricante estable. Minimiza el desgaste. Ofrece unas propiedades de lubricación extraordinarias y una excelente protección contra la corrosión. Permite cambiar marchas con más suavidad.

### Propiedades

- alta capacidad de absorción de presión
- disminuye los ruidos de funcionamiento
- efecto neutro en materiales de sellado convencionales
- buen comportamiento viscosidad-temperatura
- minimiza el desgaste
- alta resistencia al envejecimiento

### Homologaciones

API GL4 • MIL-L 2105 • ZF TE-ML 16A • ZF TE-ML 17A  
• ZF TE-ML 19A • Número de autorización ZF  
ZF002054

**LIQUI MOLY también recomienda este producto para los vehículos o grupos que deben cumplir con los n.º de piezas de repuesto originales o las especificaciones que se indiquen a continuación**

MAN 341 Typ E1 • MAN 341 Typ Z2

### Datos técnicos

Clase SAE (aceites para transmisiones)	85W-90 SAE J306
Densidad a 15 °C	0,885 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Viscosidad a 40 °C	197 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viscosidad a 100 °C	17,6 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viscosidad a -12 °C	<150000 mPas DIN 51398
Viscosidad a -12 °C (Brookfield)	<= 150000 mPas ASTM 2983-09
Índice de viscosidad	96 DIN ISO 2909
Punto de combustión	220 °C DIN ISO 2592
Punto de fluidez	-15 °C DIN ISO 3016
Comportamiento de espuma a 24 °C	0/0 ml ISO 6247
Comportamiento de espuma a 24 °C después de 93,5 °C	0/0 ml ISO 6247



### Datos técnicos

Comportamiento de espuma a 93,5 °C	0/0 ml ISO 6247
Índice de neutralización	0,8 mg KOH/g DIN 51558 T1
Índice de saponificación	2 mg KOH/g DIN 51559 T1
Cenizas de óxido	0,01 g/100g DIN EN ISO 6245
Cenizas de sulfato	0,02 g/100g DIN 51575
Número de color (ASTM)	L 3,5 DIN ISO 2049

### Campos de aplicación

Para transmisiones (especialmente cajas de cambios) y accionamientos de eje con carga entre normal y alta que requieran un aceite de transmisión en conformidad con API GL4.

### Aplicación

Al elegir, observar la clase de viscosidad prescrita por el fabricante de la transmisión. Se puede mezclar con todos los aceites de transmisión de marca. Eficacia óptima solo en el uso sin mezclar.

### Envases disponibles

500 ml Lata de plástico	1403 D-GB-I-E-P
1 l Lata de plástico	1030 D-GB-I-E-P
1 l Lata de plástico	8954 D-NL-F-GR-ARAB
1 l Lata de plástico	20016 USA-AND-CANADA-EN-F
20 l Bidón de plástico	1045 D-GB-I-E-P
60 l Bidón de chapa	1034 D-GB

## Información del producto

PI 43/12/01/2021



Aceite para el cambio (GL4) SAE 85W-90

### Envases disponibles

205 l Bidón de chapa 1038  
D-GB

**Nuestra información se basa en exámenes exhaustivos y puede calificarse de fiable, no obstante solo debe servir de referencia sin responsabilidad alguna.**