Informações sobre o produto

PI 47/08/18/2026

Óleo para caixas de velocidades (GL4) SAE 85W-90



Descrição

Óleo de embraiagem de alta pressão fabricado a partir de óleos básicos cuidadosamente seleccionados e aditivos especiais. Uso universal para todos os tipos de transmissão: por pinhão direito, roda de engrenagem cónica e engrenagem helicoidal. Reduz o desgaste e diminui o ruído do funcionamento. Excelente comportamento viscosidade-temperatura e extraordinária resistência frente ao envelhecimento. Resistente ao frio e bastante compatível com todos os materiais de vedação.

Características

- reduz os ruídos de funcionamento
- elevada capacidade de protecção sob pressão
- minimiza o desgaste
- compatível com materiais de vedação comuns
- boas propriedades de viscosidade/temperatura
- elevada resistência ao envelhecimento

Especificações / Autorizações

API GL4 • MIL-L 2105 • ZF TE-ML 16A • ZF TE-ML 17A • ZF TE-ML 19A • Nº de liberação da ZF ZF002054

A LIQUI MOLY recomenda este produto para veículos ou grupos para os quais se exigem as seguintes especificações ou números de peças originais de reposição:

MAN 341 Typ E1 • MAN 341 Typ Z2

Dados técnicos

Classe SAE (óleos para engrenagens)	85W-90 SAE J306
Densidade a 15°C	0,885 g/cm³ DIN 51757
Viscosidade a 40°C	197 mm²/s ASTM D 7042-04
Viscosidade a 100 °C	17,6 mm²/s ASTM D 7042-04
Viscosidade a -12°C	<150000 mPas DIN 51398
Viscosidade a -12°C (Brookfield)	<= 150000 mPas ASTM 2983-09
Índice de viscosidade	96 DIN ISO 2909
Ponto de inflamação	220 °C DIN ISO 2592
Ponto de fluidez	-15 °C DIN ISO 3016
Propriedades de espuma a 24°C	0/0 ml ISO 6247

Dados técnicos

Propriedades de espuma a 24°C depois de 93,5°C	0/0 ml ISO 6247
Propriedades de espuma a 93,5°C	0/0 ml ISO 6247
Número de neutralização	0,8 mg KOH/g DIN 51558 T1
Índice de saponificação	2 mg KOH/g DIN 51559 T1
Cinza de óxidos	0,01 g/100g DIN EN ISO 6245
Cinza de sulfato	0,02 g/100g DIN 51575
Número de cor (ASTM)	L 3,5 DIN ISO 2049

Campos de utilização

Para engrenagens (especialmente para caixas de velocidades) e accionamentos de eixo submetidos a cargas normais a elevadas e nos quais se exige um óleo para engrenagens segundo a classificação API GL4.

Utilização

Ao escolher, ter em conta a classe de viscosidade prescrita pelo fabricante de engrenagens. É possível a mistura com todos os óleos para engrenagens de marca. Apenas tem o efeito completo quando usado sem misturas.

Embalagens disponíveis

500 ml Lata plástico	1403 DE-EN-ES-IT-PT
1 l Lata plástico	1030 DE-EN-ES-IT-PT
1 l Lata plástico	8954 AR-DE-EL-FR-NL
1 l Lata plástico	20016 CAEN-CAFR-USEN
20 l Jerrycan plástico	1045 DE-EN-ES-IT-PT

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr

Telefone: +49 (0) 731/1420-0
Fax: +49 (0) 731/1420-82
e-mail: info@liqui-moly.de

Hotline técnico: +49 (0) 731/1420-871
www.liqui-moly.com

Informações sobre o produto

PI 47/08/18/2026

Óleo para caixas de velocidades (GL4) SAE 85W-90

Embalagens disponíveis

60 l Barril de placa preta	1034
	DE-EN-ES-FR-IT-PT

A nossa informação baseia-se em estudos cuidadosos e pode ser considerada fiável, contudo só pode aconselhar sem compromisso.

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr

Telefone: +49 (0) 731/1420-0
Fax: +49 (0) 731/1420-82
e-mail: info@liqui-moly.de

Hotline técnico: +49 (0) 731/1420-871
www.liqui-moly.com