

# Informações sobre o produto

PI 43/16/05/2019



## Vollsynthetisches Hypoid Getriebeöl Truck (GL4/5) 75W-90

### Descrição

Óleo para engrenagens de alta pressão 100% sintético elaborado como TDL (total drive line). Excede os requisitos mais elevados de fabricantes de veículos renomeados. Garante um funcionamento sem problemas dos grupos, mesmo sob condições de funcionamento extremas e em casos de grandes oscilações de temperatura. Os óleos base sintéticos garantem uma excelente estabilidade de viscosidade e de temperatura, assim como uma elevada capacidade de carga e redução do desgaste.

### Características

- boas propriedades de viscosidade/temperatura
- minimiza o desgaste
- reduz os ruídos de funcionamento
- excelente resistência ao envelhecimento
- elevada capacidade de protecção sob pressão
- compatível com materiais de vedação comuns
- adequado para caixas de velocidades, engrenagens hipóide, transaxle e secundárias

### Especificações e autorizações:

API GL4 • API GL5 • API MT-1 • MAN 341 Typ Z2 • MAN 342 Typ S1 • MB-Freigabe 235.8 • MIL-PRF 2105 E • Scania STO 2:0A • ZF TE-ML 02B • ZF TE-ML 05A • ZF TE-ML 12L • ZF TE-ML 12N • ZF TE-ML 16F • ZF TE-ML 17B • ZF TE-ML 19C • ZF TE-ML 21A • ZF Freigabenummer ZF001347

### A LIQUI MOLY também 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 E3 • MAN 342 Typ M3 • MAN 3343 Typ S • SAE J 2360 • Scania STO 1:0 • Volvo 97312

### Dados técnicos

Classe SAE (óleos para engrenagens)	75W-90 SAE J306
Densidade a 15°C	0,870 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Viscosidade a 40°C	105,6 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viscosidade a 100 °C	15,6 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Índice de viscosidade	157 DIN ISO 2909
Viscosidade a -40°C (Brookfield)	<150000 mPas ASTM D 2983-09



### Dados técnicos

Ponto de fluidez	-51 °C DIN ISO 3016
Ponto de inflamação	200 °C DIN ISO 2592
Propriedades de espuma a 24°C	0/0 ml ISO 6247
Propriedades de espuma a 93,5°C	0/0 ml ISO 6247
Propriedades de espuma a 24°C depois de 93,5°C	0/0 ml ISO 6247
Número de cor (ASTM)	L 1,5 DIN ISO 2049

### Campos de utilização

Para engrenagens de veículos submetidas a condições extremas, especialmente accionamentos de eixos com engrenagens hipóides, para as quais se prescreveu um óleo para engrenagens segundo a API GL 4/5, assim como caixas de velocidades manuais, transmissões auxiliares e transmissões transeixo.

### 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

20 l Jerrycan plástico	1182 D-GB-I-E-P
60 l Bidão chapa	1183 D-GB
205 l Bidão chapa	1184 D-GB

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