

# ESA GEAR OIL GL-4/GL-5 SAE 80W-90

110355	180 Kg
110356	50 Kg
110357	25 lt

## Hochleistungsgetriebeöl für Schalt- und Achsgetriebe

Hochleistungs-Multifunktionsgetriebeöl für den universellen Einsatz je nach Herstellervorschriften in Schalt- und Achsgetrieben von Nutzfahrzeugen und Arbeitsmaschinen.

Ausgewählte Grundöle und Additive modernster Technologie verleihen diesem Produkt hervorragende thermische Stabilität sowie exzellenten Verschleisschutz unter allen Betriebsbedingungen.

### Eigenschaften

- Das gute Fließverhalten bei niedrigen Temperaturen gewährleistet ein weiches Schalten auch bei tiefen Aussentemperaturen.
- Die ausgezeichnete Thermische- und Alterungsbeständigkeit verhindert die Bildung schädlicher Rückstände und sichert eine lange Gebrauchsdauer der Ölfüllung.
- Das moderne Additivpaket reduziert den Verschleiss unter allen Betriebsbedingungen und verhindert die Rostbildung.
- Verträglich mit handelsüblichen Dichtungen.
- Es vereinfacht die Lagerhaltung.

### Einsatz

Einsetzbar in Schalt- und Lenkgetrieben sowie in Achsgetrieben, Hinterachsen, Hypoidgetrieben von Fahrzeugen und Arbeitsmaschinen, wenn Getriebeöle nach API GL-4 und/oder API GL-5 vorgeschrieben sind.

Beim Einsatz sind die Herstellervorschriften zu beachten.

### Spezifikationen und Performance

API GL-4	MB 235.0
API GL-5	MAN 3343 Typ M/ 3343 ML
API MT-1	(341 Z-2/341 ML; MAN 342 M-2/342 ML; MAN 341 E2, Achsen + Schaltgetriebe,
MIL-L-2105, 2105 D	bis 160'000 km)
MIL-PRF-2105 E	ZF TE-ML-02B, 05A, 07A, 08, 12A, 12E, 16B, 16C, 17B, 19B, 21A SCANIA STO 1:0 (Schaltgetriebe)

### Typische Kennwerte

		Prüfmethode
Dichte bei 15 °C	0,900 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1298
Viskosität bei 40 °C	145 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445
Viskosität bei 100 °C	14,8 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445
Viskositätsindex	105	ASTM D 2270
Brookfield-Viskosität bei -26 °C	90'000 cP	ASTM D 2983
Flammpunkt C.O.C.	220 °C	ASTM D 92
Pour point	-33 °C	ASTM D 97

### Bemerkungen

ADR / SDR : Kein Gefahrgut

VeVA-Code : 13 02 08

2013.07 / 444