

## Getriebeöle

### AUTOL GETRIEBEÖL LS

SAE 80W-90  
API GL-5 + LS

**Spezial-Mehrzweck-Getriebeöl** (mineralisch) mit Höchstdruckeigenschaften und verändertem Reibwert (Limited Slip) zur Verwendung in Kraftfahrzeug-Achsantrieben mit und ohne Selbstsperr-Differential.

#### Physikalische Eigenschaften:

AUTOL GETRIEBEÖL LS		Einheit	80W-90	Prüfverfahren
Kin. Viskosität	bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	15,6	ISO 3104
Kin. Viskosität	bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	145	ISO 3104
Viskositätsindex		-	112	ISO 3104
Dichte bei 15°C		kg/l	0,903	DIN 51 757
Flammpunkt o. T.		°C	> 190	ISO 2592
Pourpoint		°C	-30	ISO 3016
Phosphorgehalt		ppm	~ 2100	

**AUTOL GETRIEBEÖL LS** wirkt in Automobilen mit Selbstsperrdifferentials geräuschmindernd durch Wirkstoffe, die den Reibwert verändern. Ausgewählte Höchstdruckadditive gewährleisten vorzügliche Schmierung auch unter extremsten dynamischen Bedingungen wie hohe Zahnflankenbeanspruchung durch hohe Flächenpressungen, großen und wechselnden Gleitanteil und stoßweise Belastungen, wie sie in modernen Kfz-Hypoidantrieben mit großem Achsversatz vorkommen. Gute Oxidationsstabilität, auch bei hoher thermischer Belastung, verhindert vorzeitige Ölalterung, Viskositätsanstieg und Schlamm- und Schmutzbildung. Geringe Schaumneigung gewährleistet einen ständig stabilen Ölfilm an den geschmierten Zahnflanken und verhindert dessen Abreißen, selbst bei hohen Getriebedrehzahlen.

#### Einsatzmöglichkeiten:

**AUTOL GETRIEBEÖL LS** ist ein geräuschminderndes Spezialöl mit Limited Slip für Selbstsperrdifferentials in Kraftfahrzeug-Achsantrieben. Da das Anwendungsgebiet auch Kfz-Achsantriebe mit Differentials ohne Sperre überdeckt, kann es zur Vereinheitlichung in der Anwendung von Getriebeöltypen GL-5 genutzt werden.

Bei der Produktauswahl sind die Herstellervorschriften zu beachten.

#### Spezifikationen:

API GL-5 + LS  
MIL-L-2105 D  
ZF TE-ML 05C, 08, 12C, 16E, 21C