

# Gear ZF 80W-90

## Hypoid-Getriebeöl/Hypoid gear oil

### Anwendung/Application:

Hochwertiges Kfz-Getriebeöl für schwerste Beanspruchungen.  
 Für Achsantriebe mit Hypoidgetriebe zwingend vorgeschrieben.

High quality automotive gearbox oil for highest stresses.  
 Strictly recommended for use in axle drives with hypoid gearing.

### Unsere Empfehlung/meets or surpasses the required specifications:

API GL 5  
 MIL-L-2105 D  
 MAN 342 Typ M1  
 MB-Freigabe 235.0  
 ZF TE-ML 05A, 07A, 16C, 17B, 19B, 21A

OEM Freigaben sind mit \* gekennzeichnet/OEM approvals are marked \*

### Technische Kennwerte/Technical characteristics:

Kenndaten/characteristics		ca. Werte/approx. val.	
SAE-Viskositätsklasse SAE-viscosity class	DIN 51512		80W-90
Viskosität/viscosity -20°C	DIN 51398	mPas	<150.000
Viskosität/viscosity 40°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	143
Viskosität/viscosity 100°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	15,0
Viskositätsindex/visc. index	DIN ISO 2909		106
Farbe/colour ASTM	DIN ISO 2049		4,0
Dichte/density 15°C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	910
Flammpunkt/flash point	DIN ISO 2592	°C	210
Pourpoint/pour point	DIN ISO 3016	°C	-27
Asche, Oxid/ash, oxide	DIN EN ISO 3016	g/100g	0,07
Asche, Sulfat/ash, sulphate	DIN 51575	g/100g	0,09
Neutralisationszahl, sauer/ neutralisation index, acid	DIN 51558 Teil 1	mg KOH/g	2,0
Verseifungsszahl/ saponification index	DIN 51559	mg KOH/g	3,7
Schäumungseigenschaften/ foaming properties	ASTM D892		S1B-0/0 S2B-0/0 S3B-0/0

\* Kennwerte können im handelsüblichen Rahmen schwanken. Die Angaben dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender durch mögliche Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Leprinxol® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Leprinxol GmbH.