

# info

Art.-Nr. 4827, 4829, 4830, 4868, 6400

Stand: 08.05

## Hypoid-Getriebeöl GL 5 SAE 80W-90

Hypoid-Getriebeöl GL 5 SAE 80W-90 ist ein temperatur- und oxydationsbeständiges Mehrbereichsgetriebeöl mit Wirkstoffen zur Verschleißreduzierung an Lagern und Zahnflanken. Spezielle Zusätze verhindern Rost- und Schaumbildung. Einsatz als Hypoid-Getriebeöl mit breitem Anwendungsbereich in Fahrzeuggetrieben, wie z. B. in Endantrieben und Wechselgetrieben, wo EP-Getriebeöle dieser Leistungsklasse empfohlen werden.

Spezifikationen und Freigaben: ZF TE-ML 05A, 07A, 12A, 16B, 17B

Wir empfehlen dieses Produkt zusätzlich für Fahrzeuge, für die folgende Spezifikationen gefordert werden:

API GL 5  
MAN 342 N  
Mercedes Benz Blatt 235.0  
MIL-L-2105 C/D

<b>Kenndaten</b>	<b>ca. Werte</b>		
SAE-Viskositätsklasse	DIN 51512		80W-90
Viskosität bei -26 °C	DIN 51377	mPa.s	145000
Viskosität bei 40 °C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	147
Viskosität bei 100 °C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	15,1
Viskositätsindex	DIN ISO 2909		103
Farbe nach ASTM	DIN 51578		3
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	910
Flammpunkt	DIN ISO 2592	°C	210
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	- 30
Asche, Oxid	DIN EN 7	g/100g	0,07
Asche, Sulfat	DIN 51575	g/100g	0,09
Verkokungsrückstand nach Conradson mit Asche	DIN 51551	g/100g	0,60
Gehalt an Asphaltene	DIN 51595	g/100g	m.n.n. *)
Gehalt an ungelösten Stoffen	DIN 51592	g/100g	m.n.n. *)
Wassergehalt	DIN ISO 3733	g/100g	m.n.n. *)
Neutralisationszahl, sauer	DIN 51558 Teil 1	mg KOH/g	1,6
Verseifungszahl	DIN 51559	mg KOH/g	3,3
VKA-Wert	DIN 51350	N	4000/4200
Achsentest nach	CRC L37 CRC L-42		bestanden bestanden
Schäumungseigenschaften	DIN 51566		S1B-0/0 S2B-0/0 S3B-0/0
FZG-Zahnradkurztest Normaltest A/8,3/90	DIN 51354 Teil 2 Schadenskraftstufe		> 12
Sondertest A/16,6/90	Spez.Gew.Änderung Schadenskraftstufe	mg/KWh	< 0,27
	Spez.Gew.Änderung	mg/KWh	> 12 < 0,27

\*) m.n.n. = mengenmäßig nicht nachweisbar

