

# GEAR OILS UNIVERSAL

## SAE 80W/90, 80W/140, 85W/140

Hochdruck-Getriebeöle. API GL-5.

### Beschreibung

MOTOREX GEAR OILS UNIVERSAL sind mineraloelbasierte Hochdruck-Getriebeöle und enthalten Anteile wirksamer Hochdruckzusätze. Die Formulierung garantiert einen sicheren, reissfesten Schmierfilm, welcher die Zahnflanken beim Rollen und Gleiten optimal vor Abnutzung und Anfressen schützt.

### Vorteile

- optimaler Verschleisschutz
- ausgezeichnetes Anti-Schaumverhalten
- gute Alterungsbeständigkeit
- gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- 85W/140 eignet sich hervorragend für Schockbelastungen

### Einsatzbereich

MOTOREX GEAR OILS UNIVERSAL sind ausgesprochene Hochdruck-Getriebeöle. Sie werden überall dort eingesetzt, wo extreme Belastungen auftreten, wie in Hypoidgetrieben von Strassenfahrzeugen, Radendantrieben, Planetengetrieben, in Baumaschinen, in der Landwirtschaft sowie in der Industrie.

Beachten Sie bitte die Herstellervorschriften.

### Spezifikationen

#### SAE 80W/90

API GL-5  
MIL-L-2105 D  
MAN 342 M1, M2  
ZF TE-ML 07A, 08, 16B, 16C, 17B, 19B, 21A  
Safety + Performance:  
MB 235.6, MB 235.0

#### SAE 80W/140

API GL-5  
MIL-L-2105D  
Safety + Performance:  
ZF TE-ML 05A, 07A, 08, 12E, 16C, 16D, 21A,  
VOLVO 1273.10, 97310

#### SAE 85W/140

API GL-5  
MIL-L-2105D  
Safety + Performance:  
ZF TE-ML 05A, 07A, 08, 12E, 16C, 16D, 21A  
VOLVO 1273.10, 97310

### Technische Kenndaten

Eigenschaften	Einheit	Prüfung nach	Werte1	Werte2	Werte3
Viskositäts-Klasse		SAE J 306	<b>80W/90</b>	<b>80W/140</b>	<b>85W/140</b>
Farbe		DIN ISO 2049	gelbbraun	gelbbraun	dunkelgelb
Dichte bei 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.896	0.892	0.905
Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	150.7	244	393.8
Viskosität bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	15.3	27.9	28.2
Brookfield -26°C/ -26°C/ -12°C	mPa·s	ASTM D 2983	107'000	129300	124000
Viskositätsindex		DIN ISO 2909	102	150	98.3
Pourpoint	°C	ASTM D 5950	-30	-33	-27
Flammpunkt	°C	DIN EN ISO 2592	>200	>200	>200

Wassergefährdungsklasse: WGK 1  
Entsorgungscodex: VeVA/EWC 130 205

Obige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Änderungen bleiben vorbehalten. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktionstoleranzen. Ein Sicherheitsdatenblatt über das beschriebene Produkt ist erhältlich.



**BUCHER AG LANGENTHAL**

MOTOREX-Schmiertechnik  
Postfach, CH-4901 Langenthal, Schweiz  
Tel. +41 (0)62 919 75 75, Fax +41 (0)62 919 75 95  
[www.motorex.com](http://www.motorex.com)