

## Transmax Manual Z Long Life 75W-80

Vollsynthetisches Handschaltgetriebeöl

### Beschreibung

Castrol Transmax Manual Z Long Life 75W-80 wurde als vollsynthetisches Mehrbereichs-Schaltgetriebeöl speziell für die Anforderungen von ZF Getrieben (Wartungsintervall 540.000 km) entwickelt und ist für den Einsatz in allen Handschaltgetrieben und automatisierten Schaltgetrieben von ZF geeignet. Es wird besonders für Nutzfahrzeuge (Lkw, Busse, Kleintransporter) mit Schaltgetrieben empfohlen, die ein Öl der API-Klasse GL-4 benötigen.

### Vorteile

- Hervorragende Temperatur- und Alterungsstabilität bieten gute Systemsauberkeit und verlängerte Ölwechselintervalle (bis zu 540.000 km oder 3 Jahren) verbunden mit geringerem Serviceaufwand.
- Übertreffendes Druckaufnahmevermögen (EP-Performance) ermöglicht auch unter extremen Lastkonditionen maximalen Schutz der Bauteile und sorgt für eine längere Lebensdauer.
- Ausgeprägte Temperaturreduzierung durch verringerte Reibung verlängert die Haltbarkeit der Getriebe.
- Optimales Viskosität-/Temperaturverhalten für bessere Schaltbarkeit- auch bei niedrigen Temperaturen bis -40°C einsetzbar.
- Exzellente Reibcharakteristiken mit Karbon, Sinterbronze und Molybdän gewährleisten ein ausgezeichnetes Synchronverhalten und somit eine ausgezeichnete Schaltbarkeit und eine längere Lebensdauer der Getriebebauteile
- Gute Dichtungsverträglichkeit minimiert Ölleckagen, verringert den Wartungsaufwand und schützt die Umwelt.

### Typische Kennwerte

|                                      | Prüfmethoden     | Einheit            | Transmax Manual Z Long Life 75W-80 |
|--------------------------------------|------------------|--------------------|------------------------------------|
| Dichte @ 15°C                        | DIN EN ISO 12185 | g/ml               | 0,847                              |
| Viskosität, kinematisch 100°C        | ASTM D445        | mm <sup>2</sup> /s | 9,0                                |
| Viskosität, kinematisch 40°C         | ASTM D445        | mm <sup>2</sup> /s | 53,9                               |
| Viskositätsindex                     | ISO 2909         | None               | 147                                |
| Viskosität, Brookfield @ -40°C (75W) | DIN 51398        | mPa.s (cP)         | 19000                              |
| Pour Point                           | DIN-ISO 3016     | °C                 | -57                                |
| Phosphorgehalt                       | DIN 51363 P. 2   | % wt               | 0,055                              |
| Flammpunkt, COC                      | DIN-ISO 2592     | °C                 | 250                                |

## Spezifikationen

API GL-4  
MAN 341 Z5  
MB-Freigabe 235.41  
ZF TE-ML 01E, 02E, 16P

## Weitere Informationen

Transmax Manual Z 75W-80 ist unter folgender ZF Nummer registriert: ZF002157

## Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren.

Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten.

Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden.

Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Transmax Manual Z Long Life 75W-80

23 Jul 2019

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der BP Europa SE zu erfragen.

BP Europa SE, Überseeallee 1, 20457 Hamburg  
040/6395 2222  
[www.castrol.com/de](http://www.castrol.com/de)