



Shell Spirax MA 80W

Hochwertiges Schaltgetriebeöl für Nutzfahrzeuge

Spirax MA ist ein automotives EP-Getriebeöl mit einem multifunktionalen Additivpaket, für Anwendungen für die milde EP-Eigenschaften erforderlich sind.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Leistung, Eigenschaften und Vorteile

- **Umfassender Schutz**

Speziell ausgewählte Additive verleihen Shell Spirax MA gute Verschleißschutz-, Rostschutz- und Oxidationseigenschaften.

Hauptanwendungen



- **Automotive Getriebe**

- Shell Spirax MA ist ein EP-Getriebeöl der Viskositätsklasse SAE 80W und wurde entsprechend den Anforderungen von Mercedes Benz und ZF formuliert.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- API GL-4
- DTFR 13B100
- MB-Freigabe 235.14
- ZF TE-ML 17A
- Shell Spirax MA 80W kann in Anwendungen eingesetzt werden, in denen Öle gemäß MAN 341 Typ E1, Z1 benötigt werden.

Für eine Liste aller Freigaben und Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Shell Schmierstofftechnik.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Norm	Shell Spirax MA 80W
SAE Viskositätsklasse			SAE J 306	80W
Kinematische Viskosität	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	87
Kinematische Viskosität	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	9,9
Viskositätsindex			ISO 2909	100
Dichte	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	893
Flammpunkt (COC)			ISO 2592	200
Pour Point			ISO 3016	-36

Typische Kennwerte aus der aktuellen Produktion. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten.

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

- **Gesundheit und Sicherheit**

Shell Spirax MA 80W führt bei ordnungsgemäßer Verwendung und Einhaltung guter persönlicher Hygienestandards zu keiner Gefährdung der Sicherheit oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Hantieren mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Schutzhandschuhe. Nach Kontakt mit dem Produkt reinigen Sie ihre Haut sofort mit Wasser und Seife.

Hinweise zu Sicherheit und Gesundheitsschutz entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt unter <https://www.epc.shell.com/> aus dem Internet.

- **Schützen Sie die Umwelt**

Gebrauchte Schmierstoffe und leere Gebinde bitte über autorisierte Fachbetriebe entsorgen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

Zusätzliche Informationen

- **Hinweis**

Für Informationen zu hier nicht beschriebenen Einsatzmöglichkeiten wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.