



Frühere Bezeichnung: Shell Spirax AX Plus 80W-90

# Shell Spirax S3 AD 80W-90

**Hochleistungsachsgetriebeöl entsprechend API GL-5 für Mercedes-Benz, MAN und ZF-Getriebe**

Shell Spirax S3 AD 80W-90 ist ein EP-Getriebeöl mit multifunktionalen Additiven, die dem Öl guten Verschleiß- und Korrosionsschutz sowie Oxidationsstabilität verleihen. Es ist für Getriebeanwendungen mit schwierigen Last-Drehzahlbedingungen geeignet, wie etwa mittel bis langsam laufenden gerad- und schrägverzahnten Stirnradgetrieben, Spiralkegel- und Hypoidgetriebe. Ermöglicht verlängerte Ölwechselintervalle.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Leistung, Eigenschaften und Vorteile

#### • Längere Ölwechselintervalle

Die hohe Additivreserve sorgt für den Langzeitschutz des Getriebes. Das Ergebnis der hohen Oxidationsbeständigkeit und der niedrigeren Betriebstemperaturen ist eine längere Öllebensdauer, wodurch auch verlängerte Ölwechselintervallen möglich sind.

#### • Höhere Getriebelebensdauer

Deutlich besserer Schutz vor Verschleiß hilft frühzeitige Ausfälle zu verhindern. Durch die hohe Oxidationsstabilität wird die Bildung schädlicher Ablagerungen in den Achsgetrieben vermieden.

#### • Umfassender Schutz

Die speziell gewählten Additive verleihen dem Öl sehr guten Verschleißschutz - besonders bei hohen Temperaturen - und Oxidationsstabilität, Korrosionsschutzeigenschaften und Buntmetallverträglichkeit.

### Hauptanwendungen



#### • Achs- und Differentialgetriebe

Nutzfahrzeug-Achsgetriebeöl SAE 80W-90, das entsprechend den strengen Anforderungen von Mercedes Benz gemäß MB 235.20, MAN und ZF, für verlängerte Ölwechselintervalle entwickelt wurde.

### Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- MB-Freigabe 235.20
- MAN 342 Typ M3
- ZF TE-ML 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A
- API GL-5, MT-1
- Erfüllt die Anforderungen gemäß SAE J 2360

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

### Typische Kennwerte

Eigenschaften			Norm	Shell Spirax S3 AD 80W-90
SAE Viskositätsklasse			SAE J 306	80W-90
Kinematische Viskosität	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	137
Kinematische Viskosität	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14,4
Viskositätsindex			ISO 2909	104
Dichte	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	899
Flammpunkt (COC)			ISO 2592	204
Pour Point			ISO 3016	-33

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 S3 AD 80W-90 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.