



# Shell Spirax S3 AX 80W-90

Hochleistungsachsgetriebeöl entsprechend API GL-5 für allgemeine Anwendungen

Shell Spirax S3 AX 80W-90 ist ein Hochleistungs-Achs- und Getriebeöl gemäß API GL-5 für mittel bis hoch belastete Anwendungen und dem Einsatz im Antriebsstrang von Baumaschinen die ein SAE 80W-90 Getriebeöl benötigen.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Leistung, Eigenschaften und Vorteile

- **Breiter Anwendungsbereich**  
Hochleistungsgetriebeöl für Anwendungen die ein Öl entsprechend API GL-5 in der Viskositätsklasse SAE 80W-90, 90 oder 80 benötigen. Falls keine Tieftemperaturperformance erforderlich ist, kann es auch in manchen Anwendungen statt einem SAE 75W-90 Öl eingesetzt werden.
- **Längere Ölwechselintervalle**  
Hoch beständige Additive sorgen für den Langzeitschutz von Getrieben und die hohe Oxidationsbeständigkeit erlaubt verlängerte Ölwechselintervalle.
- **Höhere Getriebelebensdauer**  
Außergewöhnlicher Schutz vor Pitting, Riefenbildung und Verschleiß.

### Hauptanwendungen



- **Differentialgetriebe**  
Fahrzeuggetriebe, Differentiale und Hypoidgetriebe in Motorrädern, Personenfahrzeugen, Nutzfahrzeugen, Bau- und landwirtschaftliche Geräten.
- **Allgemeine Getriebeanwendungen**  
In Getriebe von Nebenaggregaten und einige Industrietrieben.

### Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- MB-Freigabe 235.6
- MAN 342 Typ M2
- ZF TE-ML 07A, 16C, 17B, 19B, 21A
- API GL-5
- MIL-L-2105D
- Spirax S3 AX 80W-90 erfüllt die Service-Füllanforderungen entsprechend Mercedes Benz Blatt 235.0
- Übertrifft die Anforderungen von API GL-5, MT-1.

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

### Typische Kennwerte

Eigenschaften			Norm	Shell Spirax S3 AX 80W-90	
SAE Viskositätsklasse			SAE J 306	80W-90	
Kinematische Viskosität	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	169	
Kinematische Viskosität	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	16,8	
Dichte	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	900	
Flammpunkt (COC)			°C	ISO 2592	220
Pour Point			°C	ISO 3016	-30

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 AX 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.