



# Shell Spirax S3 AX 80W-90

Hochleistungs API GL-5 Achsöl für allgemeine Anwendungen

Shell Spirax S3 AX 80W-90 ist ein API GL-5 Hochleistungsöl für Getriebe und Achsantriebe, welche unter moderaten bis hoch belasteten Einsatzbedingungen im Straßen-, Bau- und landwirtschaftlichen Bereich betrieben werden und ein Öl der SAE 80W-90 erfordern.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Eigenschaften

- **Vielfältiger Anwendungsbereich**  
Hochleistungsöl für Anwendungen in hoch belasteten Achsantrieben und unsynchronisierten Schaltgetrieben, bei denen ein Öl nach API GL-5 gefordert wird.
- **Verlängerung der Ölwechselfristen**  
Erhöhte Additivreserven stellen den zuverlässigen Langzeitschutz der Getriebe sicher und in Kombination mit erhöhter Oxidationsstabilität ermöglichen sie eine längere Öllebensdauer.
- **Längere Getriebelebensdauer**  
Hervorragender Schutz vor Lochfraß, Riefenbildung und Verschleiß.

### Hauptanwendungsbereiche



- **Differenzialgetriebe**  
Einsatz in Differenzial- und Hypoidgetrieben von PKW, Nutzfahrzeugen, Bau- und Landmaschinen.
- **Getriebe**  
Einsatz in unsynchronisierten Schaltgetrieben jeglicher Art sowie einigen Industriegetrieben.

### Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- DTFR 12B130 (früher MB 235.6)
- MAN: 342 Typ M2
- ZF TE-ML: 07A, 16C, 17B, 19B, 21A
- API GL-5
- US Militär MIL-L-2105D
- Spirax S3 AX 80W 90 erfüllt die Anforderungen gemäß DTFR 12B100 (früher MB 235.0).
- Übertrifft die Anforderungen der API GL-5, MT-1.

Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an den Ihnen bekannten Shell Ansprechpartner.

### Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methoden	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)			ISO 2592	220
Pourpoint			DIN ISO 3016	-30

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenänderungen bleiben vorbehalten.

## Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

Shell Spirax S3 AX 80W-90 führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter [www.shell.de/datenblaetter](http://www.shell.de/datenblaetter) abrufen können.

- **Schützen Sie die Umwelt**

Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie sie nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

## Zusätzliche Informationen

- **Hinweis**

Für Informationen zu anderen, nicht in dieser Broschüre enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.