



Vorheriger Name: Shell Spirax MX 80W-90

# Shell Spirax S3 AM 80W-90

*Hochleistungs-Universalgetriebeöl, GL-4/5 für MAN, ZF, Mack und Scania*

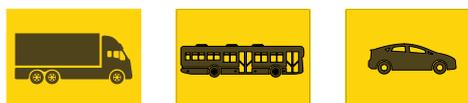
Shell Spirax S3 AM 80W-90 ist ein echtes Universalgetriebeöl, für den Einsatz in modernen NFZ-Achsantrieben und-Schaltgetrieben entwickelt worden und bietet somit den Vorteil eines einzigen Getriebeöls für den gesamten Antriebsstrang. Ausgesuchte Mineralöle und eine neue Additivtechnologie sorgen für hohe Schmiersicherheit im Antriebsstrang und ermöglichen verlängerte Ölwechselintervalle.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Eigenschaften

- **Universalgetriebeöl**  
Die spezielle Rezeptur von Spirax S3 AM 80W-90 bietet den Vorteil, ein einziges Getriebeöl für Achs- und Schaltgetriebeanwendungen einsetzen zu können.
- **Verlängerung der Ölwechselfristen**  
Das fortschrittliche Additivsystem von Shell Spirax S3 AM 80W-90 ermöglicht eine Verlängerung der Ölwechselintervalle.
- **Längere Getriebelebensdauer**  
Deutliche Verbesserungen des Verschleißschutzes verhindern vorzeitige Materialermüdung und Verschleiß. Die hohe Oxidationsstabilität verhindert die Bildung schädlicher Ablagerungen in Achs- und Schaltgetrieben.
- **Geringere Umweltbelastung durch niedrigen Chlor-Gehalt**  
Shell Spirax S3 AM 80W-90 basiert auf einer Formulierung mit reduziertem Chlorgehalt und bietet so eine verbesserte Recyclingmöglichkeit.

### Hauptanwendungsbereiche



- **NFZ-Schaltgetriebe und Achsantriebe**  
Hoch belastete Achsantriebe sowie synchronisierte und nicht-synchronisierte NFZ-Schaltgetriebe.
- **Universelle Anwendungen in Antrieben**  
Shell Spirax S3 AM 80W-90 ist für ein breites Spektrum von NFZ- und PKW-Anwendungen geeignet.

### Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- MAN 341 Typ E2, MAN 341 Typ Z2, MAN 342 Typ M2
- ZF TE-ML : 02B, 05A, 12L, 12M, 16C, 17H, 19B, 21A
- MACK : GO-J
- Scania : STO 1:0
- API GL-4, GL-5, MT-1
- US-Militär: MIL-PRF-2105E (erfüllt die Anforderungen)
- SAE: J2360 (erfüllt die Anforderungen)

Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich an Ihren Shell Ansprechpartner.

### Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Spirax S3 AM 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
Viskositätsindex			ISO 2909	106
Dichte	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	900
Flammpunkt (COC)			ISO 2592	220
Pourpoint			ISO 3016	-30

Diese Kennwerte entsprechen der aktuellen Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

### Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

Shell Spirax S3 AM 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.