



Frühere Bezeichnung: Shell Spirax GX 80W-90

Shell Spirax S3 G 80W-90

Hochleistungsöl für Schaltgetriebe von MAN, ZF und anderen Herstellern

Shell Spirax S3 G 80W-90 ist ein Longlife-Schaltgetriebeöl mit erhöhtem Leistungsvermögen zur Abdeckung der kommenden Anforderungen von Schaltgetrieben. Speziell optimierte Mineralöle und eine neue Additivtechnologie sorgen für eine verbesserte Schmierung und besitzen das Potential für längere Ölwechselintervalle.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Leistung, Eigenschaften und Vorteile

- Längere Ölwechselintervalle**
 Hohe Additivreserven sichern den langfristigen Schutz des Getriebes. Die längere Öllebensdauer ist das Ergebnis einer hohen Oxidationsbeständigkeit und erlaubt längere Ölwechselintervalle.
- Höhere Getriebelebensdauer**
 Deutlich besserer Verschleißschutz verhindert vorzeitigen Ausfall. Hohe Oxidationsbeständigkeit schützt vor der Bildung schädlicher Ablagerungen im Getriebe.
- Höhere Leistungsfähigkeit**
 Die ideale, scherstabile Formulierung bietet besseres Fließverhalten und bessere Schaltbarkeit bei tiefen Temperaturen. Optimierte Reibeigenschaften minimieren Verlustleistung und Verschleiß, wodurch die Leistungsfähigkeit erhöht wird.
- Geringere Umweltbelastung**
 Der deutlich reduzierte Chlorgehalt führt zu einer geringeren Umweltbelastung und leichteren Entsorgung. Deutlich verbesserte Dichtungsverträglichkeit sorgt für einen erhöhten Schutz vor Leckagen.

Hauptanwendungen



- Automotive Getriebe**
 Synchrongetriebe und mittelbelastete Achsantriebe.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- MAN 341 Type E2
 - ZF TE-ML 016A, 17A, 19A
 - MAN 341 Type Z2
 - ZF TE-ML 02B
 - Erfüllt die Anforderungen von Eaton (ohne USA)
 - Erfüllt die Anforderungen von Isuzu
 - API GL-4
- Für eine Liste aller Freigaben und Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Shell Schmierstofftechnik.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Norm	Shell Spirax S3 G 80W-90
SAE Viskositätsklasse			SAE J 306	80W-90
Kinematische Viskosität	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	160,5
Kinematische Viskosität	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	15,3
Dichte	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	895
Flammpunkt (COC)			ISO 2592	215
Pour Point			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 G 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, das Sie unter <https://www.epc.shell.com/> im Internet abrufen können.

- **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.