Früher bekannt als: **Shell Spirax AX Plus 80W-90**

Shell **Spirax** *S3 AD 80W-90*

Hochleistungsöl für Achsantriebe nach API GL-5 von Mercedes-Benz, MAN und ZF

Shell Spirax S3 AD 80W-90 ist ein Achsgetriebeöl für den Einsatz unter schweren Einsatzbedingungen, welches basierend auf besonderen Additiven formuliert ist und einen guten Oxidations-, Verschleiß- und Korrosionsschutz sicherstellt. Es ist besonders für Getriebeanwendungen, welche unter ungünstigen Betriebsbedingungen wie hoher Last und niedriger Drehzahl in Stirnrad-, Schnecken- und Hypoidgetrieben laufen, geeignet. Dabei ermöglicht es verlängerte Ölwechselintervalle.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Verlängerung der Ölwechselfristen**

  Erhöhte Additivreserven bieten hervorragenden Langzeitschutz der Getriebe. Bedingt durch einen höheren Oxidationsschutz und niedrigere Betriebstemperaturen kann das Öl länger genutzt und damit die Ölwechselintervalle ausgedehnt werden.

- **Längere Getriebelebensdauer**

  Eine deutliche Verbesserung des Verschleißschutzes verhindert vorzeitige Materialermüdung. Die hohe Oxidationsstabilität trägt dazu bei, die Bildung schädlicher Ablagerungen in Achsgetrieben zu reduzieren.

- **Umfassender Schutz**

  Speziell ausgewählte Additive verleihen Shell Spirax S3 AD eine hohe Oxidationsstabilität, besondere Korrosionsschutzeigenschaften, eine gute Buntmetallverträglichkeit sowie einen zuverlässigen Verschleißschutz, besonders bei hohen Betriebstemperaturen.

Hauptanwendungsbereiche

- **Achsen und Differenziale**

  Ein Hochleistungsachsgetriebeöl der Viskositätsklasse SAE 80W-90, das die strengen Anforderungen von Mercedes-Benz, MAN und ZF für verlängerte Ölwechselintervalle erfüllt und dafür freigegeben ist.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- API-Klassifikation: GL-5, MT-1
- SAE J 2360- erfüllt die Anforderungen
- DTFR 12B110
- MAN : 342 Typ M3
- MB-Approval 235.23
- Volvo 97321
- ZF TE-ML : 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A

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

Typische Kennwerte

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

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 AD 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 abrufen können.

- **Schützen Sie die Umwelt**

  Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie diese 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.