



Previous Name: Shell Spirax GX 80W-90

Shell Spirax S3 G 80W-90

Högprestandaolja för manuella växellådor och transmissioner för MAN, ZF och andra OEM:s

Shell Spirax S3 G 80W-90 är en växellådsolja med lång livslängd utvecklad för att ge nya egenskaper baserade på förbättrade nivåer av prestanda för att möta de framtida kraven på växellådor. Speciellt optimerad mineralbasolja och ny tillsatsteknologi förbättrar smörjningen i drivlinan och ger potentiellt förlängda oljebytesintervaller.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestanda, Funktioner & Fördelar

- **Förlängda oljebytesintervall**
Större reserver av tillsatser försäkrar ett långtidsskydd av kuggarna. Längre livslängd på oljan är ett resultat av bättre oxidationsstabilitet vilket också förbättrar oljebytesintervallerna.
- **Längre livslängd**
Klar förbättring i slitageskyddet förhindrar att det går sönder för tidigt. Högt motstånd mot oxidation förhindrar skadliga uppbyggnader av avlagringar i kuggarna.
- **Bättre effektivitet**
Idealisk skjuvstabil formulering ger förbättrade flödesegenskaper och växling vid låga temperaturer. Optimerade friktionsegenskaper för att minska kraftförluster och slitage, genom det förbättrad effektivitet.
- **Mindre miljöpåverkan**
Minskad miljöbelastning och förbättrad återvinning från det signifikant lägre klorinnehållet. Markant förbättrad tätningskompabilitet för ökat skydd mot läckage.

Huvudsakliga användningsområden



- **Automotiva transmissioner**
Synkroniserade växellådor och moderat belastade axeldrifter.

Specifikationer, Godkännanden & Rekommendationer

- MAN : 341 Typ Z2, 341 Typ E2
 - ZF TE-ML : 02B-016A-17A-19A
 - Eaton (ex US) : meets
 - Isuzu : meets
 - API: GL-4
- För en fullständig lista av utrustningsgodkännanden och rekommendationer, vv kontakta din lokala Shell Technical Helpdesk, eller hemsidan för OEM godkännanden.

Typiska fysiska egenskaper

Properties		Method	Shell Spirax S3 G 80W-90	
SAE Viskositet Klass		SAE J 306	80W-90	
Kinematisk Viskositet	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	160.5
Kinematisk Viskositet	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	16.1
Viskositetsindex		ISO 2909	105	
Densitet	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	895
Flampunkt (COC)		°C	ISO 2592	215
Lägsta flytpunkt		°C	ISO 3016	-30

Dessa egenskaper är typiska för den nuvarande produktionen. Framtida produktion kommer att följa Shells specifikation, men avvikelser kan förekomma.

Hälsa, säkerhet och miljö

■ Hälsa och Säkerhet

Shell Spirax S3 G 80W-90 anses inte skadligt ur hälso- och säkerhetssynpunkt så länge den används korrekt i rekommenderade applikationer samt att man anammar vikten av att tvätta sig noga vid hudkontakt.

Undvik hudkontakt. Använd skyddshandskar vid arbete med använd olja. Vid hudkontakt, tvätta omedelbart med tvål och vatten.

Vägledning gällande Hälsa och Säkerhet finns tillgängligt i säkerhetsdatabladet som kan laddas ner från <http://www.epc.shell.com/>

■ Värna om miljön

Lämna spillolja vid en godkänd uppsamlingsplats. Avlägsna ej i avlopp, mark eller vattendrag.

Tilläggsinformation

■ Råd

Råd om användningsområden som inte tas upp här får du från din Shell-representant.