



Formerly Known As: Shell Spirax GX 80W-90

# Shell Spirax S3 G 80W-90

*Olio ad alte prestazioni per trasmissioni manuali ed ingranaggi approvato da MAN , ZF e altri costruttori*

Spirax S3 G 80W-90 è un olio lubrificante studiato per estendere gli intervalli di cambio fornendo benefici prestazionali per incontrare le esigenze dei nuovi sistemi di trasmissione e cambi.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

#### • Intervalli di cambio estesi

La superiore additivazione garantisce una protezione a lungo termine degli ingranaggi. Inoltre la maggiore durata dell'olio, dovuta all'elevata stabilità nei confronti dell'ossidazione, permette di estendere gli intervalli di cambio.

#### • Maggiore protezione degli ingranaggi

La maggiore capacità protettiva dall'usura previene guasti prematuri. L'elevata resistenza all'ossidazione evita inoltre la formazione dannosa di depositi negli ingranaggi.

#### • Maggiore efficienza

La formulazione idealmente stabile agli sforzi di taglio fornisce migliorate proprietà di flussaggio e capacità di cambio alle basse temperature. Proprietà di attrito ottimizzate minimizzano le perdite di potenza e l'usura, aumentando conseguentemente l'efficienza.

#### • Basso impatto ambientale

Il contenuto di cloro significativamente inferiore aumenta la riciclabilità e riduce l'impatto ambientale. La migliore compatibilità con le guarnizioni riduce il rischio di perdite di lubrificante.

### Applicazioni principali



#### • Trasmissioni

Cambi muniti di sincronizzatori e motoassali mediamente caricati.

### Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- MAN 341 Tipo E2
- ZF TE-ML 016A, 17A, 19A
- MAN 341 Tipo Z2
- ZF TE-ML 02B
- Eaton (ex US): Incontra le specifiche
- Isuzu: Incontra le specifiche
- API GL-4

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori, contattare il Servizio Tecnico locale Shell.

### Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Spirax S3 G 80W-90
Viscosità SAE			SAE J 306	80W-90
Viscosità Cinematica	@40°C	cSt	ASTM D445	160,5
Viscosità Cinematica	@100°C	cSt	ASTM D445	15,3
Densità	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	895
Punto di Infiammabilità (COC)			°C	215
Punto di Scorrimento			°C	-30

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente. Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche Shell, potrebbero sussistere variazioni di tali caratteristiche.

## Salute, sicurezza e ambiente

- **Salute e Sicurezza**

Shell Spirax S3 G 80W-90 non presenta rischi significativi in termini di salute e sicurezza se usato nelle applicazioni consigliate e mantenendo i corretti standard igienici.

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti impermeabili con l'olio usato. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web: <http://www.epc.shell.com/>

- **Proteggiamo l'Ambiente**

Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricarlo in fogna, suolo o acque.

## Informazioni Supplementari

- **Suggerimenti**

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente documento rivolgersi al rappresentante Shell più vicino.