



Formerly Known As: **Shell Spirax GX 80W**

# Shell Spirax S3 G 80W

*Olio di elevata qualità per trasmissioni e cambi approvato da Mercedes e altri costruttori*

Spirax S3 G 80W è un olio di lunga durata formulato per fornire nuovi vantaggi sulla base di migliorati livelli di prestazione per soddisfare le esigenze future dei cambi. Oli base minerali appositamente ottimizzati ed una nuova tecnologia di additivi migliorano la lubrificazione della trasmissione e potenzialmente estendono gli intervalli di cambio olio. Olio ad alte prestazioni per trasmissioni e cambi manuali per Mercedes ed altri costruttori.

## 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 durata 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 in potenza e l'usura, aumentando conseguentemente l'efficienza.

- **Basso impatto ambientale**

Il contenuto di cloro significativamente inferiore aumenta la riciclabilità e diminuisce 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.

- Mercedes Benz 235.5
- MAN 341 Tipo E2
- MAN 341 Tipo Z2: adatto per il suo utilizzo
- ZF TE-ML 17A
- ZF TE-ML 02B: adatto per il suo utilizzo
- 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.

## Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Spirax S3 G 80W
Viscosità SAE			SAE J 306	80W
Viscosità Cinematica	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	78
Viscosità Cinematica	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	9,5
Indice di Viscosità			ISO 2909	99
Densità	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	885
Punto di Infiammabilità (COC)			ISO 2592	210
Punto di Scorrimento			ISO 3016	-33

Questi valori sono tipici dell'attuale produzione e non sono da considerarsi specifica di vendita. In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno, comunque, conformi alle specifiche del gruppo Shell.

## Salute, sicurezza e ambiente

### • Salute e Sicurezza

Shell Spirax S3 G 80W non presenta significativi effetti per la salute e la sicurezza quando utilizzato in modo corretto e applicando i normali standard di igiene personale.

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti protettivi per maneggiare il lubrificante usato. In caso di 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 scaricare in fogna, suolo e acque.

## Informazioni Supplementari

### • Suggerimenti

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