



Formerly Known As: Shell Spirax AX Plus 80W-90

# Shell Spirax S3 AD 80W-90

*Olio ad elevate prestazioni per assali, API GL-5, per applicazioni Mercedes Benz, MAN e ZF.*

Shell Spirax S3 AD 80W-90 è un lubrificante per prestazioni severe formulato con additivi multifunzionali che conferiscono al prodotto ottime proprietà antiusura, antiruggine e di resistenza all'ossidazione. E' adatto per cambi che presentano condizioni di carico-velocità di estrema severità, come riduttori a ruote dentate o elicoidali a bassa e media velocità, ingranaggi conici a spirale ed assali ipoidi e consente intervalli estesi di cambio.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

#### • Intervalli di sostituzione prolungati

Speciali additivi garantiscono la massima protezione degli ingranaggi nel tempo. Una durata superiore dell'olio, conseguente ad una maggiore stabilità ossidativa ed a temperature di esercizio più basse, porta inoltre ad intervalli di cambio olio più estesi.

#### • Maggiore durata degli ingranaggi

Miglioramenti nella protezione contro l'usura aiutano a prevenire guasti prematuri. Inoltre l'elevata resistenza all'ossidazione previene la formazione di depositi dannosi negli assali.

#### • Componenti multifunzionali

Additivi appositamente selezionati conferiscono buone proprietà antiusura, specialmente in condizioni di alte temperature di funzionamento, stabilità all'ossidazione, proprietà antiruggine e compatibilità con i "metalli gialli".

### Applicazioni



#### • Assali e Differenziali

Olio per assali SAE 80W-90 per prestazioni severe, formulato per rispondere ai rigorosi requisiti Mercedes Benz MB 235.20, MAN e ZF per intervalli di sostituzione estesi.

### Specifiche & Approvazioni

- MB-Approval 235.20
- MAN 342 Type M3
- MAN 341 Type GA1
- ZF TE-ML 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A
- API GL-5, MT-1
- SAE J 2360 - Soddisfa i requisiti

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

### Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Spirax S3 AD 80W-90
Viscosità SAE				80W-90
Viscosità Cinematica	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	137
Viscosità Cinematica	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14,4
Indice di Viscosità			ISO 2909	104
Densità	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	899
Punto di Infiammabilità (COC)			ISO 2592	204
Punto di Scorrimento			ISO 3016	-33

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 AD 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 Aggiuntive

- **Informazioni supplementari**

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