



Previous Name: Shell Transaxle Oil 75W-90

# Shell Spirax S5 ATE 75W-90

Óleo lubrificante de tecnologia sintética e desempenho premium, GL-4/5 para automóveis desportivos

O Shell Spirax S5 ATE 75W-90 é particularmente adequado para cumprir os requisitos mais exigentes das caixas de velocidade e diferenciais de veículos ligeiros de passageiros, sujeitos a cargas extremamente elevadas.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções & Benefícios

- **Protecção notável das engrenagens e excelente desempenho ao nível dos sincronizadores**

A selecção cuidada dos óleos base combinados com aditivos de tecnologia de vanguarda, atingem o nível mais elevado de desempenho, particularmente em transmissões do tipo "transaxle", onde a protecção das engrenagens e a compatibilidade com sincronizadores é requerida.

- **Vida útil do equipamento prolongada**

A formulação estável às tensões de corte e o desempenho extrema pressão (EP) durável, permitem uma excelente protecção contra o desgaste e contra o fenómeno de pitting ao nível das engrenagens, prevenindo falhas prematuras e assegurando uma vida útil prolongada do equipamento e do lubrificante.

- **Eficiência melhorada**

O Shell Spirax S5 ATE 75W-90 reduz as perdas por atrito melhorando a eficiência e o desempenho da transmissão e diferencial. Como lubrificante sintético, o Shell Spirax S5 ATE 75W-90 assegura a lubrificação óptima tanto a baixas temperaturas como a temperaturas elevadas.

- **Amigo do ambiente**

A excelente compatibilidade com vedantes garante a protecção contra fugas. O baixo teor de cloro na sua formulação e a capacidade de intervalos de manutenção alargados asseguram o impacto ambiental menor.

- **Reconhecimento e utilização por parte dos fabricantes de automóveis desportivos**

Os benefícios do Shell Spirax S5 ATE 75W-90 foram reconhecidos por vários fabricantes de automóveis desportivos, líderes de mercado, utilizando-o como lubrificante de engrenagens no primeiro enchimento, e como lubrificante de serviço recomendado.

- **Parte da equipa dos lubrificantes sintéticos Shell**

Utilize o Shell Spirax S5 ATE 75W-90 em combinação com outros lubrificantes sintéticos Shell para máximo benefício.

### Aplicações principais



- **Transmissões transaxle**

Transmissões "transaxle" sujeitas a cargas elevadas, onde o diferencial hipóide e a caixa de velocidades estão juntas e são lubrificadas com o mesmo produto. Particularmente utilizado em automóveis desportivos.

- **Transmissões automotivo**

Adequado para diferenciais sujeitos a cargas elevadas, caixas de velocidades não sincronizadas e sincronizadas.

### Especificações, Aprovações & Recomendações

- Ferrari
- Getrag
- MB 236.26
- API: GL-4, GL-5, MT-1
- Para uma lista completa de aprovações e recomendações, por favor consulte o seu representante local Shell, ou o website de aprovações do fabricante (OEM).

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Spirax S5 ATE 75W-90
Categoria de Viscosidade SAE			SAE J 306	75W-90
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	81
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14.9
Índice de Viscosidade			ISO 2909	194
Viscosidade Dinâmica		mPa s	ISO 9262	35000
Densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	879
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ISO 2592	205
Ponto de Fluxão		°C	ISO 3016	-45

Estas características são típicas da produção actual. Embora a produção futura esteja em conformidade com a especificação da Shell, poderão ocorrer variações nestas características.

## Higiene, segurança e ambiente

### • Saúde e Segurança

É improvável que o Shell Spirax S5 ATE 75W-90 apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que para devidamente utilizado nas aplicações recomendadas e se se mantiverem os bons padrões de higiene pessoal.

Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis quando manuseia óleo usado. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas a partir de:

<http://www.epc.shell.com/>

### • Proteja o Ambiente

Leve o óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.

## Informação adicional

### • Recomendação

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell