



Previous Name: Shell Spirax X 75W-90

Shell Spirax S4 AT 75W-90

Fluido sintético de elevado desempenho, GL-4/5, para caixas de velocidade e diferenciais

O Shell Spirax S4 AT 75W-90 é um óleo lubrificante semi-sintético de elevada qualidade para caixas de velocidade e diferenciais.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Semi-sintético**
A tecnologia avançada dos óleos base Grupo III, asseguram uma estabilidade à oxidação notável e possibilita a variação mínima da viscosidade com as variações de temperatura de operação e temperatura ambiente.
- **Aditivos extrema-pressão e anti-desgaste especialmente seleccionados**
Melhora a protecção das engrenagens e rolamentos
- **Excelentes propriedades anti-corrosão e anti-ferrugem**
Protege todas as superfícies metálicas
- **Menor perda de potência, melhoramento da eficiência das engrenagens e consequentemente melhores possibilidades de poupança de combustível**
- **Problemas associados a 'mudanças de velocidade a frio' e 'ruídos a temperaturas elevadas' superados nas caixas de 5 velocidades de veículos ligeiros e em furgões.**
- **Potencial para intervalos de manutenção mais alargados**

Aplicações principais



- **Transmissões automóvel**
Diferenciais sujeitos a cargas elevadas e caixas de velocidade com e sem sincronizadores.
- **Universal transmissão**
Este óleo lubrificante para transmissão foi desenvolvido para cumprir os requisitos de caixas de velocidades e diferenciais e pode ser utilizado como lubrificante "universal" em veículos ligeiros e em veículos pesados.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- Classificação de Serviço API: GL-4, GL-5, MT-1
- ZF TE-ML: 12E, 17B, 19B
- Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local Shell, ou o website de aprovações do fabricante.

Características Físicas Típicas

Propertes			Method	Shell Spirax S4 AT 75W-90
Categoria de Viscosidade SAE			SAE J 306	75W-90
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	92.6
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	15.4
Índice de Viscosidade			ISO 2909	177
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	875
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ISO 2592	170
Ponto de Fluxão		°C	ISO 3016	-42

- As características são típicas da produção atual. Embora a produção futura seja conforme as especificações Shell, poderão ocorrer variações nas suas características.

Saúde, Segurança & Ambiente

■ Saúde e Segurança

É improvável que o Shell Spirax S4 AT 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 industrial e pessoal.

Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis com 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