



Denumirea anterioara: Shell Spirax X 75W-90

# Shell Spirax S4 AT 75W-90

*Ulei sintetic de inalta performanta, GL-4/5, pentru cutii de viteze si axe*

Shell Spirax S4 AT 75W-90 este un ulei de transmisie partial sintetic de calitate superioara, conceput special pentru utilizarea in cutii de viteze si axe.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performante, Caracteristici si Beneficii

- **Parti sintetice**  
Tehnologia avansata a uleiurilor de baza din Grupa III asigura o stabilitate remarcabila la forfecare si permite o variatie minima a viscozitatii uleiului, cu modificari la temperaturi ambiante si de operare.
- **Aditivi de extrema presiune si antiuzura special selectati**  
Impunatirea transmisiei si protectia rulmentilor.
- **Proprietati excelente antirugina si anticoroziune**  
Protejarea tuturor suprafetelor metalice.
- **Pierderi de putere mici, creste eficienta transmisiei si, prin urmare, capacitatea economiei de carburanti**
- **"Ture reci" si "rateuri fierbinti" probleme depasite la autoturisme si van-uri prevazute cu cutii de viteze cu 5 trepte**
- **Extinderea perioadei de schimb a uleiului**

### ■ Transmisii auto

Unitati de osii puternic incarcate, cutii de viteza sincronizate si nesincronizate.

### ■ Transmisie universala

Aceste uleiuri de transmisie au fost concepute pentru a satisface cerintele atat pentru axe, cat si pentru cutii de viteze si pot fi folosite ca lubrifiant "universal" pentru transmisii in autoturisme si vehiculele ce opereaza in conditii grele.

### Specificatii, Aprobări și Recomandări

- Clasificare API Service : GL-4, GL-5, MT-1
- ZF TE-ML: 12E, 17B, 19B
- Pentru lista completa de aprobări echipamente si recomandari, va rugam sa consultati local Shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul web cu aprobări OEM.

### Aplicatii principale



### Caracteristici fizice (valori tipice)

| Proprietati                    | Metoda                         | Shell Spirax S4 AT 75W-90 |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Grad de viscozitate SAE        | SAE J 306                      | 75W-90                    |
| Viscozitate cinematica @40°C   | mm <sup>2</sup> /s<br>ISO 3104 | 92.6                      |
| Viscozitate cinematica @100°C  | mm <sup>2</sup> /s<br>ISO 3104 | 15.4                      |
| Indice de viscozitate          | ISO 2909                       | 177                       |
| Densitate @15°C                | kg/m <sup>3</sup><br>ISO 12185 | 875                       |
| Punct de inflamabilitate (COC) | °C<br>ISO 2592                 | 170                       |
| Punct de curgere               | °C<br>ISO 3016                 | -42                       |

Aceste caracteristici sunt tipice pentru productia curenta. In timp ce productia viitoare se va conforma specificatiilor Shell, pot apare variatii ale acestor valori.

## Sanatate, Siguranta si Mediu

### ■ Sanatate si siguranta

Shell Spirax S4 AT 75W-90 este putin probabil sa prezinte vreun pericol important pentru siguranta si sanatate atata timp cat este utilizat in conformitate cu recomandarile privind aplicatia produsului si atata timp cat sunt respectate standardele de igiena personala.

Evitati contactul cu pielea. Folositi manusi rezistente la uleiurile folosite. Dupa contactul cu pielea, spalati imediat cu apa si sapun.

Instructiuni privind sanatatea si siguranta sunt disponibile in cadrul fisei tehnice de securitate, care pot fi obtinute de pe <http://www.epc.shell.com/>

### ■ Protejati mediul inconjurator

Predati uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversati in canalizare, sol sau apa.

## Informatii suplimentare

### ■ Consultanta

Informatii suplimentare cu privire la produs si la aplicatiile acestuia, neacoperite de prezenta fisa pot fi obtinute de la reprezentantii Shell.