



# Shell Spirax S3 AX 80W-90

*Wysokiej jakości, uniwersalny olej przekładniowy GL-5*

Shell Spirax S3 AX 80W-90 jest wysokowydajnym olejem przekładniowym API GL-5 o szerokim spektrum zastosowań, zarówno w średnio i wysokoobciążonych mostach napędowych, jak i w układach napędowych pojazdów i maszyn drogowych wymagających oleju o lepkości SAE 80W-90.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Właściwości i korzyści

- **Wielozadaniowość**  
Wysokowydajny olej API GL-5, który może być używany gdy wymagane są oleje w lepkości SAE 80W-90, 90 lub 80W. Może być stosowany w niektórych układach wymagających olejów o lepkości SAE 75W-90, gdy wydajność w niskich temperaturach nie jest wymagana.
- **Wydłużone okresy wymiany**  
Zaawansowany pakiet dodatków zapewnia długotrwałą ochronę układów przekładniowych oraz dużą odporność na utlenianie zapewniając długie okresy między wymianami.
- **Wydłużona trwałość przekładni**  
Wyjątkowa ochrona przed powstawaniem wżerów, korozją punktową i zużyciem.

### Główne zastosowania



- **Mechanizmy różnicowe**  
Skrzynie biegów, mechanizmy różnicowe i przekładnie hipoidalne w motocyklach, samochodach osobowych i samochodach dostawczych, urządzeniach drogowych i rolniczych.
- **Przekładnie pomocnicze**  
Pomocnicze przekładnie spotykane w niektórych urządzeniach przemysłowych.

### Specyfikacje i dopuszczenia

- DTFR 12B130
- MAN 342 Typ M2
- ZF TE-ML 07A, 16C, 17B, 19B, 21A
- API GL-5
- US Military MIL-L-2105D
- Spirax S3 AX 80W 90 spełnia wymagania DTFR sheet 12B100.
- Przekracza wymagania API GL-5, MT-1.

Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczeń i zaleceń należy skontaktować się z działem technicznym Shell.

## Typowe właściwości fizyczne

Właściwości			Metoda	Shell Spirax S3 AX 80W-90
Klasa lepkości SAE			SAE J 306	80W-90
Lepkość kinematyczna	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	169
Lepkość kinematyczna	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	16.8
Gęstość	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	900
Temperatura zapłonu (COC)		°C	ISO 2592	220
Temperatura płynięcia		°C	ISO 3016	-30

Powyższa charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszłe partie produkcyjne będą spełniać specyfikacje produktowe Shell, niemniej mogą wystąpić pewne odchylenia od w/w wartości średnich.

## Bezpieczeństwo pracy i ochrona środowiska

### • Bezpieczeństwo pracy

Shell Spirax S3 AX 80W-90 nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą. Używać rękawic ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć olej wodą z mydłem.

Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkowania znajdują się w karcie charakterystyki dostępnej na stronie internetowej: <https://www.epc.shell.com>

### • Ochrona środowiska

Zużyty olej należy przekazać do autoryzowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów i posiadającej stosowne zezwolenia. Nie wylewać do gleby, wód powierzchniowych ani kanalizacji.

## Informacje dodatkowe

### • Porada

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.