



Poprzednia nazwa: Shell Spirax AX Plus 80W-90

# Shell Spirax S3 AD 80W-90

*Wysokiej jakości olej przekładniowy GL-5 dla Mercedes-Benz*

Shell Spirax S3 AD 80W-90 jest olejem przekładniowym o właściwościach przeciwzużyciowych, odpornym na utlenianie i zapewniającym ochronę antykorozyjną. Jest odpowiedni do stosowania w ciężkich warunkach takich jak średnio i wysokoobrotowe przekładnie o zębach prostych oraz krzywoliniowych, przekładnie helikoidalne i przekładnie hypoidalne. Jest to olej o wydłużonym okresie użytkowania.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Właściwości i korzyści

- **Wydłużone okresy między wymianami**  
Wysoki poziom dodatków zastosowanych w oleju Shell Spirax S3 AD 80W-90 zapewnia długotrwałą ochronę układów przekładniowych oraz dużą odporność na utlenianie oraz umożliwia wydłużenie okresów między wymianami.
- **Wydłużony czas eksploatacji przekładni**  
Ulepszone właściwości przeciwzatarciowe zapobiegają przedczesnym awariom. Wysoka odporność na utlenianie zapobiega tworzeniu się niszczących osadów w mostach.
- **Wszechstronny skład**  
Specjalnie dobrane dodatki zapewniają dobre właściwości przeciwzużyciowe w wysokich temperaturach pracy, stabilność oksydacyjną, zapobiegają rdzewieniu i są kompatybilne z żółtymi metalami

### Główne zastosowania



- **Mosty i mechanizmy różnicowe**  
Olej do pracy przy dużych obciążeniach o lepkości 80W-90 spełniający wymagania normy Mercedes-Benz MB 235.20 i ZF dla wydłużonych okresów między wymianami

### Specyfikacje i dopuszczenia

- MB-Approval : 235.20
- MAN : 342 Typ M3
- MAN : 341 GA1
- ZF TE-ML : 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A
- API: GL-5, MT-1
- SAE J 2360 : Spełnia wymagania

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

### Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Spirax S3 AD
Klasa lepkości SAE		80W-90
Lepkość kinematyczna @40°C	mm <sup>2</sup> /s	137
Lepkość kinematyczna @100°C	mm <sup>2</sup> /s	14.4
Wskaźnik lepkości		104
Gęstość @15°C	kg/m <sup>3</sup>	899
Temperatura zapłonu (COC)	°C	204
Temperatura płynięcia	°C	-33

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 AD 80W-90 nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej i przemysłowej.

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: <http://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.