



Poprzednia nazwa produktu: Shell Spirax AX Plus 80W-90

Shell Spirax S3 AD 80W-90

Wysokiej jakości olej przekładniowy GL-5 dla Mercedes-Benz, MAN i ZF

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 zapewnia długotrwałą ochronę układów przekładniowych. Większa trwałość oleju, duża odporność na utlenianie i niższe temperatury pracy umożliwiają wydłużenie okresów między wymianami.

- **Wydłużony czas eksploatacji przekładni**

Ulepszone właściwości przeciwzatarciowe zapobiegają przedwczesnym 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 Mercedes-Benz, MAN i ZF dla wydłużonych okresów między wymianami.

Specyfikacje i dopuszczenia

- DTFR 12B110
- MAN : 342 Typ M3
- 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 80W-90
Klasa lepkości SAE		80W-90
Lepkość kinematyczna @40°C	mm ² /s	ISO 3104 137
Lepkość kinematyczna @100°C	mm ² /s	ISO 3104 14.4
Wskaźnik lepkości		ISO 2909 104
Gęstość @15°C	kg/m ³	ISO 12185 899
Temperatura zapłonu (COC)	°C	ISO 2592 204
Temperatura płynięcia	°C	ISO 3016 -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: <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.