



Shell Spirax S3 G 80W

Wysokiej jakości olej do układów przeniesienia napędu i przekładni dla pojazdów MAN, ZF i innych

Shell Spirax S3 G 80W jest olejem przekładniowym na długie przebiegi, który jest w stanie sprostać wymaganiom smarowniczym nowoczesnych układów przekładniowych. Specjalnie dobrana mineralna baza olejowa wraz z nowoczesnym pakietem dodatków uszlachetniających zapewnia doskonale smarowanie układów napędowych i potencjalną możliwość wydłużenie interwałów wymiany oleju. Wysokowydajny olej do manualnych skrzyń biegów i układów przekładniowych dla pojazdów MAN i innych producentów. Nie jest odpowiedni do pojazdów Mercedes Benz.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

- **Wydłużone okresy między wymianami**

Bogaty pakiet dodatków uszlachetniających zapewnia długotrwałą ochronę przekładni. Wyższa odporność na utlenianie zapewnia dłuższą żywotność oleju i umożliwia również wydłużenie interwałów wymiany oleju.

- **Wydłużony okres eksploatacji przekładni**

Poprawiona ochrona przeciwzużyciowa zapobiega przedwczesnym uszkodzeniom. Wysoka odporność na utlenianie znacznie zmniejsza powstawanie szkodliwych osadów w przekładniach.

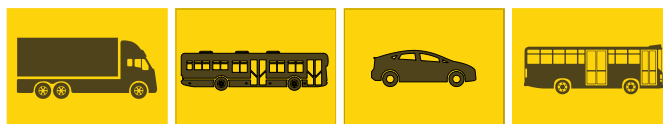
- **Zwiększona efektywność**

Odpowiednio dobrana odporność oleju na ścinanie poprawia jego przepływ oraz zapewnia łatwą zmianę przełożeń w niskich temperaturach. Optymalnie dobrany współczynnik tarcia minimalizuje zużycie i straty mocy. Podwyższona kompatybilność z uszczelnieniami zmniejsza możliwość wycieków.

- **Ochrona środowiska**

Zmniejszony wpływ na środowisko i lepsza zdolność do recyklingu dzięki znacznie niższej zawartości związków chloru. Znacznie lepsza kompatybilność z uszczelnieniami w celu zwiększenia ochrony przed wyciekami.

Główne zastosowania



- **Układy przekładniowe w pojazdach**

Synchronizowane skrzynie biegów oraz nisko obciążone mosty napędowe.

- UWAGA: nie jest odpowiedni do stosowania w pojazdach Mercedes Benz wymagających olejów spełniających normę DTFR 13B170

Specyfikacje i dopuszczenia

- MAN 341 Typ E2
- MAN 341 Typ Z2
- ZF TE-ML 17A
- ZF TE-ML 02B
- Eaton (poza USA): spełnia wymagania
- Isuzu: spełnia wymagania
- API GL-4

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

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Spirax S3 G 80W
Klasa lepkości SAE	SAE J 306	80W
Lepkość kinematyczna @40°C cSt	ASTM D445	78
Lepkość kinematyczna @100°C cSt	ASTM D445	10
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	108
Gęstość @15°C kg/m ³	ISO 12185	885
Flash Point (COC) °C	ISO 2592	210
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 G 80W 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.