



Shell Spirax S3 ALS 85W-90

Doskonałej jakości olej przekładniowy do mostów napędowych z ograniczonym poślizgiem „limited slip”, GL-5

Shell Spirax S3 ALS 85W-90 jest olejem przekładniowym o szerokim zastosowaniu w wielu rodzajach układów różnicowych z limitowanym poślizgiem stosowanych w pojazdach włączając podzespoły Firmy ZF.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

- **Wszechstronny dla układów mechanicznych**
Specjalnie dobrany pakiet dodatków uszlachetniających zapewnia doskonałe właściwości przeciwzużyciowe, antykorozyjne oraz zabezpiecza przed degradacją termiczną i oksydacyjną. Zapewnia bezawaryjną pracę układów z ograniczonym poślizgiem przez zapewnienie odpowiedniego współczynnika tarcia.
- **Wydajność zatwierdzona przez producentów**
Zatwierdzony przez Firmę ZF do użycia w dyferencjałach i mostach napędowych.
- **Zwiększona ochrona**
Znacznie poprawiona ochrona w porównaniu do produktu Shell Spirax S2 ALS 80W-90 dzięki zastosowaniu ulepszonych dodatków uszlachetniających zgodnego ze specyfikacją MIL-L-2105D.
- **Wysokiej jakości oleje bazowe**
Utrzymuje płynność w niskich temperaturach, jest odporny na utlenianie, utrzymuje film smarowy w trudnych warunkach.

Główne zastosowania



- **Układy napędowe w pojazdach**
Odpowiedni do stosowania w obciążonych układach mechanicznych pracujących w pojazdach drogowych takich jak m.in. maszyny budowlane, autobusy, ciężarówki, jak i również pojazdy osobowe wyposażone w mechanizm różnicowy z ograniczonym poślizgiem. Może być stosowany również w podzespołach mechanicznych pracujących w ciężkich warunkach wymagających oleju o zmodyfikowanym współczynniku tarcia oraz w układach hipoidalnych.
- Specjalnie zalecany do jednostek mechanicznych ZF, montowanych m.in. w pojazdach Liebherr gdzie wymagane jest użycie oleju o ograniczonym poślizgu.

Specyfikacje i dopuszczenia

- ZF TE-ML : 05C, 12C, 21C, 16E
- API GL-5 układy z ograniczonym poślizgiem
- MIL-L-2105D : Spełnia

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

Typowe właściwości fizyczne

Właściwość	Metoda	Shell Spirax S3 ALS 85W-90
Klasa lepkości SAE		85W-90
Lepkość kinematyczna @100°C	mm ² /s	ASTM D445 16.5
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	101
Temperatura płynięcia	°C maksimum	ASTM D97 -36

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 ALS 85W-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: <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.