



Shell Spirax S3 ALS 85W-90

Hoogwaardige transmissieolie volgens API Classificatie GL-5 voor limited slip differentiëlen

Shell Spirax S3 ALS 85W-90 is geformuleerd voor een zo breed mogelijk toepassingsgebied in automotieve overbrengingen met limited slip differentiëlen waaronder een groot aantal ZF transmissies.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestaties, Kenmerken en Voordelen

- **Uitgebreide additivering**
Speciaal geselecteerde additieven met uitstekende anti-slijtage, antioxidantende eigenschappen, thermische- en oxidatiestabiliteit. Evenals de vereiste wrijvingscoëfficiënt om aan de eisen van limited slip differentiëlen te voldoen.
- **Goedgekeurd door fabrikanten**
Goedgekeurd door ZF voor differentiëlen en overbrengingen.
- **Betere bescherming**
Verbeterde bescherming met MIL-L-2105D prestatievermogen in vergelijking met de Shell Spirax S2 ALS 80W-90.
- **Hoogwaardige basisoliën**
Behoudt de vereiste vloeibaarheid bij lage temperaturen in het aangegeven temperatuursbereik, bestand tegen oxidatie en behoud van de oliefilm tussen de tandwielen.

Toepassingen



- **Aandrijvingen**
Geschikt voor zware bedrijfsvoertuigen, inclusief grondverzetmachines of bussen en personenwagens die uitgerust zijn van limited slip differentiëlen. Mag gebruikt worden in matige tot zwaar belaste transmissies die het gebruik van hypoïde transmissieolie met wrijving modifierende additieven toelaat.
- Specifiek geschikt voor ZF transmissies inclusief Liebherr toepassingen waar limited slip eigenschappen vereist zijn.

Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- ZF TE-ML : 05C, 12C, 21C, 16E
- API Service Classification : GL-5 Limited Slip
- MIL-L-2105D : Voldoet

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Helpdesk.

Analysecijfers

Eigenschappen	Methode	Shell Spirax S3 ALS 85W-90
SAE Viscositeitsklasse		85W-90
Kinematische viscositeit @100°C mm ² /s	ASTM D445	16.5
Viscositeitsindex (VI)	ISO 2909	101
Stolpunt °C maximum	ASTM D97	-36

Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

Gezondheid, Veiligheid en Milieu

- **Gezondheid en veiligheid**

Shell Spirax S3 ALS 85W-90 gebruikt volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en wanneer goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat er gezondheids- of veiligheidsrisico's optreden.

Vermijd huidcontact. Draag oliedichte handschoenen bij gebruikte olie. Na huidcontact, direct wassen met zeep en water.

Extra veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <https://www.epc.shell.com>

- **Bescherm het milieu**

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

Aanvullende Informatie

- **Advies**

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.