



Shell Spirax S3 ALS 85W-90

Olio ad alte prestazioni per assali, GL-5, per differenziali a slittamento limitato

Shell Spirax S3 ALS 85W-90 è un olio formulato per l'impiego in una vasta gamma di assali automobilistici con differenziali a slittamento limitato, incluse molte unità ZF.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Additivazione per alte prestazioni**
Additivi opportunamente selezionati conferiscono buone capacità antiusura, antiruggine, resistenza all'ossidazione e stabilità termica ed anche il coefficiente di attrito richiesto per differenziali a slittamento limitato.
- **Approvazioni dei costruttori**
Approvato da ZF per l'impiego in differenziali e assali.
- **Migliorata Protezione**
Migliorata protezione rispetto allo Spirax S2 ALS 85W-90, con livello di specifica MIL-L-2105D.
- **Oli base di elevata qualità**
Mantiene la fluidità alle basse temperature nell'intervallo di temperature operative, resiste all'ossidazione e mantiene il film di olio tra gli ingranaggi.

Applicazioni principali



- **Trasmissioni automobilistiche**
Adatto per la lubrificazione di veicoli pesanti, inclusi macchinari da costruzione o autobus e automobili dotati di differenziali a slittamento limitato. Può essere utilizzato in ingranaggi con carico da medio ad elevato che consentono l'impiego di un olio per ingranaggi ipoidi ad attrito modificato.
- Adatto specificamente per unità ZF, incluse Liebherr, dove è richiesto un fluido a slittamento limitato.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- ZF TE-ML: 05C, 12C, 21C, 16E
- API: GL-5, slittamento limitato
- MIL-L-2105D: Incontra i requisiti

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori contattare il Servizio Tecnico locale Shell.

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà	Metodo	Shell Spirax S3 ALS 85W-90
Grado di Viscosità		85W-90
Viscosità Cinematica @100°C	mm ² /s	ASTM D445 16,5
Indice di Viscosità	ISO 2909	101
Punto di Scorrimento	°C massimo	ASTM D97 -36

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente. Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche Shell, potrebbero sussistere variazioni di tali caratteristiche.

Salute, sicurezza e ambiente

• Salute e Sicurezza

Shell Spirax S3 ALS 85W-90 non presenta rischi significativi in termini di salute e sicurezza se usato nelle applicazioni consigliate e mantenendo i corretti standard igienici.

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti impermeabili con l'olio usato. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web: <http://www.epc.shell.com/>

- **Proteggiamo l'Ambiente**

Consegnare l'olio utilizzato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricare il lubrificante usato in fogna, suolo o acque.

Informazioni Supplementari

- **Suggerimenti**

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente documento rivolgersi al rappresentante Shell più vicino.