Fiche technique

Shell **Spirax** *S3 ALS 85W-90*

Huile haute performance GL-5 pour différentiel à glissement limité

Shell Spirax S3 ALS 85W-90 a été formulée pour pouvoir être utilisée dans un grand nombre d'essieux équipés de différentiels à glissement limité y compris ceux de ZF.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Additivation complète**
  Des additifs sélectionnés avec soins confèrent de bonnes performances anti-rouille et anti-usure, une bonne stabilité thermique et à l'oxydation ainsi que les caractéristique de friction répondant aux exigences des différentiel à glissement limité.
- **Homologations constructeurs (OEM)**
  Approuvé par ZF pour ses essieux équipés différentiels à glissement limité.
- **Augmente la protection**
  Améliore la protection en comparaison avec une huile MIL-L-2105D comme la Shell Spirax S2 ALS 80W-90.
- **Huiles de base de "grande qualité"**
  Maintient la fluidité à basse température, résiste à l'oxydation et maintient le film d'huile entre les dentures.

Applications

- **Chaînes cinématiques de véhicule**

  Destinée aux véhicules lourds comme les machines du secteur de la contructions et les bus ainsi qu'aux voitures équipés de différentiels à glissement limité. Peut être utilisée dans des transmissions modérement ou fortement sollicitées autorisant l'emploi d'huiles "hypoïdes" contenant des additifs modificateur de friction dans leurs formulations.
- Spécifiquement destinée aux essieux de marque ZF et Liebherr où une huile pour différentiel à glissement limité est recommandée.

Spécifications, Approbations et Recommandations

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

  Pour une liste complète des approbations et recommandations, merci de contacter votre Service technique Shell local.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Spirax S3 ALS 85W-90
Grade de viscosité SAE				85W-90
Viscosité cinématique	@100°C	mm^2/s	ASTM D445	16.5
Indice de viscosité			ISO 2909	101
Point d'écoulement		°C maximum	ASTM D97	-36

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle. Toutefois, Shell se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques dans le respect d'une conformité du produit à ses spécifications.

Hygiène, Sécurité et Environnement

- **Hygiène et Sécurité**

  Shell Spirax S3 ALS 85W-90 ne présente pas à priori de risque signifiant pour la santé ou la sécurité lorsque ce produit est utilisé dans les applications recommandées en respectant les règles standards d'utilisation et d'hygiène appropriées.

  Eviter le contact avec la peau. Portez des gants imperméables pour la graisse usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

  Les mesures d'hygiène et de sécurité sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet: https://www.epc.shell.com

- **Protection de l'environnement**

  Remettre les huiles usées à un collecteur agrée. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

Informations complémentaires

- **Conseil**

  Pour des conseils relatifs à des applications non mentionnées dans cette fiche technique, veuillez contacter votre interlocuteur Shell.