



Anciennement connu sous le nom de: **Shell Spirax AX Plus 80W-90**

# Shell Spirax S3 AD 80W-90

*Huile transmission API GL-5 haute performance destinée aux essieux de Mercedes-Benz, MAN et ZF*

Shell Spirax S3 AD 80W-90 est un lubrifiant "extrême pression" formulé à partir d'additifs multi-fonctionnels lui conférant de bonnes caractéristiques anti-usure, anti-rouille et une bonne stabilité à l'oxydation. Elle est destinée aux applications demandant un allongement des intervalles de vidange et présentant des conditions de fonctionnement vitesses/charges extrêmement sévères tels que les trains d'engrenages coniques spiralés, hypoïdes ou cylindriques droits et hélicoïdaux fonctionnant à vitesses lentes ou moyennes.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Allongement des intervalles de vidange possible**  
Sa grande réserve en additifs permet d'assurer une protection à long terme des engrenages. Sa longue durée de vie, résultant de sa grande résistance à l'oxydation et de températures de fonctionnement plus basses, permet un allongement des intervalles de vidange.
- **Augmentation de la durée de vie des engrenages**  
Une très nette amélioration de la protection anti-usure évite les casses prématurées. Une grande résistance à l'oxydation empêche la formation de dépôts préjudiciables dans les essieux.
- **Additivation complète**  
Des additifs sélectionnés avec soins lui confèrent de bonnes propriétés anti-usures et ce particulièrement à haute température, une bonne stabilité à l'oxydation, une excellente protection contre la rouille ainsi qu'une compatibilité avec les métaux "jaunes".
- **Essieux et différentiels**  
Huile pour essieux fortement sollicités formulée pour répondre aux exigences strictes de MAN, ZF et de la spécification de Mercedes-Benz concernant des intervalles de vidange étendus.

### Applications



### Spécifications, Approbations et Recommandations

- API Service Classification : GL-5, MT-1
- SAE J 2360 : Conforme aux exigences
- DTFR 12B110
- MAN : 342 Type M3
- MB-Approbation 235.23
- Volvo 97321
- ZF TE-ML : 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A

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

## Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Spirax S3 AD 80W-90
Grade de viscosité SAE				80W-90
Viscosité cinématique	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	137
Viscosité cinématique	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14.4
Indice de viscosité			ISO 2909	104
Masse volumique	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	899
Point d'éclair (COC)			ISO 2592	204
Point d'écoulement			ISO 3016	-33

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 AD 80W-90 utilisée suivant nos recommandations dans le respect des consignes de sécurité et d'hygiène ne présente pas de danger pour la santé.

Eviter tout contact avec la peau. Utiliser des gants imperméables pour l'huile usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Les mesures d'hygiène et les consignes 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 agréé. 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.