



# Shell Spirax S3 G 80W

*Huile transmission haute performance destinée à MAN, ZF et autres OEM*

Shell Spirax S3 G 80W est une huile transmission de longue durée de vie formulée pour apporter un meilleur niveau de performance et ce afin de rencontrer les exigences des futures boîtes de vitesses.

Un choix d'huiles de base minérales optimisé ainsi qu'une additivation de technologie récente apporte une lubrification améliorée des trains d'engrenages et permet, potentiellement, un allongement des périodicités de vidange. Huile haute performance destinée aux transmissions manuelles de MAN et d'autres OEM. Ne plus utiliser dans les transmissions Mercedes-Benz.

## 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 permet également 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 aux engrenages.
- **Meilleur rendement**  
La formulation idéalement stable au cisaillement apporte une meilleure fluidité à basse température et donc permet des passages de vitesses exempt de problème. Des propriétés de friction optimisées minimisent les pertes de puissance et de ce fait améliore le rendement.
- **Moins de pollution de l'environnement**  
Une formulation ayant une teneur en chlore significativement faible permet de réduire les dégâts à l'environnement et améliore la recyclabilité de produit. Une compatibilité vis-à-vis des matériaux d'étanchéité améliorée de manière marquante diminue les risques de fuite d'huile.

### Applications



- **Transmissions de véhicule**  
Boîtes de vitesses synchronisées et essieux moteurs modérément sollicités.
- NOTE: ne pas utiliser là où une huile Mercedes Benz 235.5 est recommandée.

### Spécifications, Approbations et Recommandations

- MAN 341 Type E2
  - MAN 341 Type Z2 approuvé (Afrique du Sud: convient pour utilisation)
  - ZF TE-ML 17A
  - ZF TE-ML 02B: approuvé (Afrique du Sud: convient pour utilisation)
  - Eaton (ex US): rencontre les exigences
  - Isuzu: rencontre les exigences
  - API Service Classification GL-4
- Pour une liste complète des approbations et recommandations, vous pouvez consulter les services technique de Shell.

## Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Spirax S3 G 80W
Grade de viscosité SAE			SAE J 306	80W
Viscosité cinématique	@40°C	cSt	ASTM D445	78
Viscosité cinématique	@100°C	cSt	ASTM D445	10.0
Indice de viscosité			ISO 2909	108
Masse volumique	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	885
Point d'écoulement			ISO 3016	-30

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 G 80W 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 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.

