



Formerly Known As: Shell Donax TZ

# Shell Spirax S6 ATF ZM

*Huile de haute qualité destinée aux transmissions automatiques de marque ZF pour véhicules lourds autorisant des longues périodicités de vidange*

La Spirax S6 ATF ZM est une huile de grande qualité, entièrement synthétique, destinée aux transmissions automatiques des véhicules lourds, développées en collaboration avec ZF et particulièrement dédiée à la lubrification de la dernière génération des boîtes ZF Ecomat. La Spirax S6 ATF ZM est une huile aux performances ultimes permettant une extension des intervalles de vidange même dans des conditions de service les plus sévères.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Caractéristiques, Performances et Avantages

#### • Technologie exclusive

Shell Spirax S6 ATF ZM est un produit développé en collaboration avec ZF, composé d'huiles de base synthétiques et d'un ensemble d'additifs d'une technologie exclusive permettant d'atteindre un niveau de performance unique dans les transmissions.

#### • Intervalles de vidange potentiellement maximisés

Cette technologie, spécialement développée pour les transmissions ZF, permet des intervalles de vidange (IDV) très espacés, quelles que soient les conditions d'utilisation. Les IDV peuvent être portés à 150.000 km ou 3 ans suivant le cas survenant en premier. Lors du passage d'huiles de transmission minérales ou semi-synthétiques à Shell Spirax S6 ATF ZM, il est préférable de réduire temporairement les intervalles de vidange. Vous trouverez les indications détaillées en la matière dans les tableaux 1 et 2 de la spécification ZF TE-ML 14 (version 2201-2003).

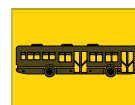
#### • Fluidité extrême à basse température

Les caractéristiques obtenues grâce à la technologie des additifs et aux huiles de base protègent les transmissions contre l'usure prématurée pouvant être engendrée par des fonctionnements aux plus basses températures.

#### • Passage en douceur des vitesses et coûts de maintenance

La combinaison d'un passage en douceur des vitesses et d'un allongement des intervalles de vidanges engendre un confort de marche accru et une réduction des coûts de maintenance.

### Applications



#### • Transmissions automatiques pour véhicules "lourds"

La Spirax S6 ATF ZM peut être utilisée dans toutes les transmissions ZF Ecomat y compris celles équipées de freins hydrauliques (retarder).

### Spécifications, Approbations et Recommandations

- ZF TE-ML 04D, 14E, 16N, 20F, 25F
- MAN 339 Type Z13 (ZF-Ecolife 240.000 - 120.000 km en fonction de la température d'utilisation)
- MAN 339 Type Z4 (ZF-Ecomat 150.000 km)

Vous pouvez consulter votre représentant Shell ou le site internet du constructeur pour obtenir la dernière mise à jour des approbations et recommandations.

### Caractéristiques types

| Propriétés            |        |                    | Méthodes  | Shell Spirax S6 ATF ZM |
|-----------------------|--------|--------------------|-----------|------------------------|
| Viscosité cinématique | @40°C  | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104  | 61.8                   |
| Viscosité cinématique | @100°C | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104  | 10.2                   |
| Indice de viscosité   |        |                    | ISO 2909  | 153                    |
| Masse volumique       | @15°C  | kg/m <sup>3</sup>  | ISO 12185 | 843                    |

| Propriétés           |    | Méthodes | Shell Spirax S6 ATF ZM |
|----------------------|----|----------|------------------------|
| Point d'éclair (COC) | °C | ISO 2592 | 240                    |
| Point d'écoulement   | °C | ISO 3016 | -51                    |

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 S6 ATF ZM 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 tout contact avec la peau. Dans le cas contraire, laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Pour manipuler les huiles usagées, utiliser des gants adaptés.

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>

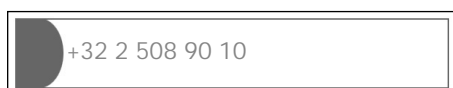
### • Protection de l'environnement

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.



S.A. Belgian Shell N.V. Cantersteen 47,  
1000 Bruxelles

e-mail: TIC@shell.com