



Shell Transmission Oil MA 75W-90

Huile haute performance synthétique pour boîtes de vitesses

Transmission MA est une huile entièrement synthétique formulée pour répondre aux dernières exigences de Mercedes concernant ses transmissions pour véhicules lourds.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances et Avantages

• Nouvelle technologie

Une nouvelle technologie qui améliore tout particulièrement la stabilité thermique du lubrifiant et la protection contre l'usure des différents organes de la transmission. Le profil de viscosité assure le passages des vitesses à basse température et une lubrification continue à haute température.

• Autorise de longs intervalles de vidange

Une température de fonctionnement réduite apporte une protection à long terme des engrenages et une résistance à l'oxydation élevée ce qui permet un allongement des intervalles de vidange.

Applications

• Boîtes de vitesses fortement sollicitées

utilisant des synchronisateurs et plus particulièrement celles travaillant dans conditions de travail très sévères qui engendrent le plus souvent une température élevée de l'huile en service.

Ce produit a été particulièrement développé pour répondre aux exigences de Mercedes concernant ses transmissions pour véhicules lourds. Il peut être utilisée où Mercedes recommande l'emploi d'une huile répondant à sa spécification MB 235.11.

• Transmissions pour véhicules légers

La Transmission MA peut aussi être recommandée pour les transmissions des voitures particulières y compris celles de type "transaxe".

Spécifications, Approbations et Recommandations

- API Service Classification GL-4
- Mercedes Benz Sheet 235.11

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

Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Transmission MA
Grade de viscosité SAE			SAE J 306	75W-90
Viscosité cinématique	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	96
Viscosité cinématique	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	14.6
Indice de viscosité			ISO 2909	158
Masse volumique	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	847
Point d'éclair COC			ISO 2592	215
Point d'écoulement			ISO 3016	-42

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 Transmission MA 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 ainsi que les précautions à prendre dans les emplois habituels sont mentionnés dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet : 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.



Société des Pétroles Shell "les portes de la défense" 307, Rue d'Estienne d'Orves
92708-Colombes CEDEX

e-mail: TIC@shell.com