

Huile pour boîtes de vitesses et ponts.

### PERFORMANCES

**Normes :**

API GL-4

**Spécifications :**

**MB-Approval 235.1\* (SAE 80W85W)**  
ZF TE ML 02B 17A (SAE 80W85W)

\* **Qualité homologuée.** Utilisation recommandée dans le cadre des garanties-constructeur

### ORGANISMES et CONSTRUCTEURS - Domaine d'application -

**API GL-4 :** Correspond à la spécification Boîtes de vitesses manuelles, MIL-L-2105 (désuète).  
Un niveau d'additifs équivalent à 50% de celui de la classe GL-5 suffit généralement.

### AVANTAGES

Le système d'additivation de la TRANS EPA a été spécifiquement étudié pour le graissage des boîtes de vitesses, cependant elle peut aussi être utilisée dans des ponts hypoides.

Les efforts rencontrés dans les boîtes de vitesses et les ponts, se traduisent au niveau des engrenages par des fortes pressions et des effets de cisaillement élevés, ils sont considérablement atténués par les additifs extrême pression, anti-corrosion et anti-usure contenus dans la TRANS EPA et qui lui confèrent des propriétés exceptionnelles de résistance à la charge.

*NB : Pour les boîtes de vitesses : bien se conformer aux préconisations constructeurs, en effet l'emploi dans certaines boîtes de vitesses de produits API GL-5 au lieu de produits API GL-4 peut entraîner des usures anormales sur les pièces en bronze ou en cuivre (synchros de boîtes).*

### UTILISATIONS

Elle peut aussi être utilisée dans certains ponts à engrenages hypoides et engrenages sphéroïdiques fonctionnant à vitesse élevée et couple faible ou à vitesse faible et couple élevé et pour lesquels les constructeurs préconisent une huile API GL-4.

Caractéristiques	Normes	Unités	80W85W	80W-90	90
Masse volumique à 15°C	NFT 60-101	kg/m <sup>3</sup>	891	894	898
Viscosité à 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	101	141	173
Viscosité à 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	11.8	16.4	16.5
Indice de viscosité	NF T 60-136	-	106	123	100
Point d'écoulement	ASTM D97	°C	-30	-30	-21
Point d'éclair VO	NF T 60-118	°C	>200	>200	>200

*Les caractéristiques sont données à titre indicatif et correspondent à nos standards de fabrication actuels. IGOL se réserve le droit de les modifier pour faire bénéficier sa clientèle de l'évolution de la technique. Avant d'employer ce produit, il convient de consulter les instructions d'utilisation et les impacts sur l'environnement figurant dans les fiches techniques et de sécurité. Les renseignements donnés ci-dessus sont basés sur l'état actuel des connaissances relatives au produit concerné. L'utilisateur du produit doit prendre toutes les précautions utiles relatives à son utilisation. En aucun cas IGOL ne pourra être tenu responsable de dommages résultant d'une mauvaise utilisation de celui-ci.*

Ref. documentaire : IV-41-1503

Date d'édition : 04/07/2016