

Lubrifiant semi-synthétique pour boîtes de vitesses

## PERFORMANCES

**Normes :**  
API GL-4

## 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

TRANS GEAR contient une nouvelle génération d'additif SP (Soufre - Phosphore) qui présente une plus grande stabilité thermique que les additifs traditionnels.

Par ailleurs, l'utilisation d'huiles pour partie synthétique donne une plus grande tenue vis-à-vis de l'oxydation et de la formation de dépôts même à haute température.

TRANS GEAR présente également une grande protection contre la corrosion et une grande compatibilité avec les élastomères utilisés dans les joints d'étanchéité.

*NB : Pour les boîtes de vitesses : bien se conformer aux préconisations constructeurs, en effet l'emploi dans certaines boîtes de vitesses de produits API GL5 au lieu de produits API GL4 peut entraîner des usures anormales sur les pièces en bronze ou en cuivre (synchros de boîtes).*

## UTILISATIONS

TRANS GEAR est un lubrifiant semi-synthétique extrême pression destiné à la lubrification des boîtes de vitesses mécaniques des voitures de tourisme actuelles pour lesquelles les constructeurs préconisent un produit API GL4, en particulier pour la protection des synchros.

Caractéristiques	Méthodes	Unités	75W80W	75W90
Couleur	Visuel	-	Brun	Brun
Masse volumique à 15 °C	NF T 60-101	Kg/m <sup>3</sup>	878	882
Viscosité cinématique à 40 °C	NF T 60-100	mm <sup>2</sup> /s	47,8	86,3
Viscosité cinématique à 100 °C	NF T 60-100	mm <sup>2</sup> /s	8,3	15,6
Indice de viscosité	NF T 60-136	-	151	186
Brookfield à -40 °C	NF T 60-152	mPa.s	103.000	118.500
Point d'écoulement	NF T 60-105	°C	-39	-36
Point d'éclair VO	NF T 60-118	°C	218	220

*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-43-1503  
Date d'édition : 04/07/2016