

# Monogear

## Huile synthétique pour boîtiers d'engrenages

### Description

La MONOGEAR est une huile synthétique EP pour boîtiers d'engrenages dont la formule unique, à base de PAO et du traitement antifriction de PROLAB, lui procure des propriétés exceptionnelles ce qui lui permet de surclasser les produits similaires.

### Caractéristiques et bénéfiques

L'huile synthétique MONOGEAR pour boîtiers d'engrenages possède une formule innovatrice comportant le traitement antifriction de même que des polymères d'adhérence de qualité supérieure qui lui confère une longévité accrue de même qu'une fiabilité hors pair sous de fortes charges et des conditions extrêmement sévères.

La MONOGEAR protège les engrenages contre l'usure causée par la friction en recouvrant d'un film lubrifiant les surfaces métalliques des engrenages, des paliers et du carter. Elle assure ainsi un passage intégral de la puissance, une grande douceur de fonctionnement et devient très efficace au démarrage alors que les polymères d'adhérence accélèrent la vitesse de progression du lubrifiant au travers des engrenages.

La formulation synthétique à base de PAO de la MONOGEAR lui procure des propriétés anti-moussage supérieures et offre une protection maximale contre la dégradation et la corrosion. Elle est disponible en 5 grades ISO, 150, 220, 320, 460 et 680.

### Normes

La série MONOGEAR rencontre et surpasse les normes suivantes:

- SAE J2360
- MIL-PRF-2105E
- API MT-1
- API GL-5
- Mack GO-J
- Scania STO 1:0
- ZF TE-ML 05A, 07A, 16B/C/D, 17B, 19B
- Arvin Meritor 0-76-A/B/D
- DAF (where GL-5 axle lubricants are recommended for use)
- IVECO (WHERE MIL-PRF-2105E AXLE LUBRICANTS ARE RECOMMENDED FOR USE)

- Renault (where GL-5 or MIL-PRF-2105E axle lubricants are recommended for use)
- MAN 342 M-2

## Types d'applications

Utilisez la MONOGEAR dans tout type de boîtiers d'engrenages soumis à de fortes charges.

## Compatibilités

La MONOGEAR est compatible avec les joints élastomères.

## Mode d'emploi

Suivre les recommandations du fabricant de la pièce d'équipement à lubrifier.

## Notes

Pour de meilleurs résultats, il est fortement recommandé d'utiliser préalablement le décontaminant [DE-25](#) de PROLAB avant d'utiliser un nouveau lubrifiant. (Consulter la fiche technique de ce produit [DE-25](#))

## Mise en garde

La MONOGEAR peut présenter des incompatibilités avec les métaux jaunes (laiton, cuivre, etc.), selon les températures de fonctionnement. N'hésitez pas à consulter votre représentant PROLAB.

## Formats disponibles

4 L, 20 L, 55 L, 205 L

## Numéro(s) du produit(s)

#406: MONOGEAR-150

#536: MONOGEAR-220

#535: MONOGEAR-320

#534: MONOGEAR-460

#533: MONOGEAR-680

Caractéristiques	TEST astm	Valeurs typiques Monogear 150	Valeurs typiques monogear 220	Valeurs typiques monogear 320
Point d'éclair	D92	226°C	226°C	224°C
Point de feu	D92	238°C	232°C	246°C

Point de fluidité	D97	-30°C	-22°C	-13°C
Masse volumique à 15°C	D4052	0,89 g/cm <sup>3</sup>	0,89 g/cm <sup>3</sup>	0,89 g/cm <sup>3</sup>
Viscosité à 40°C	D445	146cSt	222 cSt	334 cSt
Viscosité à 100°C	D445	16 cSt	21 cSt	28 cSt
Indice de viscosité	D2270	110	110	110
Caractéristiques antirouilles (A) Eau distillée (B) Eau de mer	D665	Passe  Passe	Passe  Passe	Passe  Passe
Tendance au moussage  - Séquence #1  - Séquence #2  - Séquence #3	D892	0/0 ml  10/0 ml  0/0 ml	10/0 ml  0/0 ml  10/0 ml	20/0 ml  0/0 ml  10/0 ml
Caractéristiques de désémulsion - Eau dans l'huile - Eau libre - Émulsion	D2711B	0,6 %  83 ml  0 ml	0,8 %  86 ml  trace	1,2 %  84 ml  0 ml
Constante diélectrique	D877	32 Kv	n.d.	n.d.
Usure 4 billes	D4172	0,35 mm	0,32 mm	0,29 mm

Extrême pression 4 billes				
- Indice de charge	D2783	74	80	80
- Charge de soudure		400 kg	400 kg	400 kg

Caractéristiques	Test astm	Valeurs typiques monogear 460	Valeurs typiques monogear 680
Point d'éclair	D92	236°C	228°C
Point de feu	D92	246°C	240°C
Point de fluidité	D97	-12°C	-13°C
Masse volumique à 15°C	D4052	0,90 g/cm <sup>3</sup>	0,90 g/cm <sup>3</sup>
Viscosité à 40°C	D445	440 cSt	622 cSt
Viscosité à 100°C	D445	34 cSt	49 cSt
Indice de viscosité	D2270	113	134
Caractéristiques antirouilles (A) Eau distillée (B) Eau de mer	D665	Passe  Passe	Passe  Passe
Tendance au moussage	D892		
- Séquence #1		0/0 ml	0/0 ml
- Séquence #2		00/0 ml	10/0 ml

- Séquence #3		0/0 ml	/0 ml
Caractéristiques de désémulsion - Eau dans l'huile - Eau libre - Émulsion	D2711B	1,2 % 85 ml 0 ml	1,2 % 82 ml 0,6 ml
Constante diélectrique	D877	n.d.	n.d.
Usure 4 billes	D4172	0,30 mm	0,31 mm
Extrême pression 4 billes  - Indice de charge  - Charge de soudure	D2783	83  400 kg	85  400 kg

**ASSUREZ-VOUS D'AVOIR LES INFORMATIONS LES PLUS RÉCENTES EN VISITANT RÉGULIÈREMENT LA PAGE DU PRODUIT SUR NOTRE SITE WEB POUR ACCÉDER À LA DERNIÈRE VERSION DE CETTE FICHE TECHNIQUE.**

©Prolab-août2023

