



# GearTex® EP-4

## Huile aux performances éprouvées pour engrenages automobiles (Remplace GearTex EP-A)

### Description du produit

GearTex EP-4 est une huile aux performances éprouvées pour transmissions automobiles adaptées aux applications API GL-4. Formulée avec des huiles de base minérales et d'additifs sélectionnés pour résister à l'usure, à la corrosion et à l'oxydation.

GearTex EP-4 est disponible pour les grades de viscosité SAE 80W et SAE 80W-90.

### Avantages pour le client

- Le système d'additifs éprouvé offre une protection pression extrême fiable contre l'érosion et l'usure des composants essentiels.
- La fluidité à basses températures garantit une circulation rapide de l'huile lors des démarrages à froid, ce qui permet de protéger les composants du système.
- L'excellente résistance au cisaillement permet d'assurer la préservation de la viscosité tout au long de la durée de vie de l'huile.

### Applications

- GearTex EP-4 est conçue pour les transmissions automobiles, les boîtes-pont, les systèmes de direction et les ponts moteur hypoides nécessitant une huile de type API GL-4 (équivalent à la spécification US Military MIL-L-2105). Les caractéristiques de frottement de la GearTex EP-4 permettent d'utiliser ce produit dans de nombreuses transmissions manuelles synchronisées (certaines transmissions modernes peuvent nécessiter un liquide spécifique, reportez-vous à la documentation du fabricant pour plus de détails).

### Points forts du produit

- **Résistance à l'usure liée à la pression extrême**
- **Protège lors des démarrages à froid.**
- **Haute résistance au cisaillement**

Les normes techniques sélectionnées incluent :

API	Bosch
MAN	Mercedes-Benz
US Military	ZF

- L'utilisation à des températures supérieures à +100 °C entraîne une réduction importante de la durée de vie du liquide. Les températures de fonctionnement maximales ne doivent pas dépasser +120 °C.

Notez qu'en raison de l'utilisation d'huiles de base de première qualité, ces produits sont plus clairs que de nombreux lubrifiants de ce type (notamment le grade de viscosité SAE 80W).

## Homologations, performances et recommandations

### Homologations

Grade de viscosité		SAE 80W	SAE 80W-90
Mercedes-Benz	MB 235.1	X	X
ZF	TE-ML 16A	—	X [2]
ZF	TE-ML 17A	X [1]	X [2]
ZF	TE-ML 19A	—	X [2]

### Performances

Grade de viscosité		SAE 80W	SAE 80W-90
API	GL-4	X	X
Bosch	TE-ML 08	X [3]	X [3]
US Military	MIL-L-2105	X	X
ZF	TE-ML 24A	X [7]	—

### Recommandations

Grade de viscosité		SAE 80W	SAE 80W-90
MAN	341 type E1	X [5]	X [5]
MAN	341 type Z1	X [5]	X [5]
MAN	341 type Z2	X [5]	X [5]
ZF	TE-ML 02A	X [5]	X [5]
ZF	TE-ML 02B	X [6]	X [6]

[1] Numéro d'homologation ZF : ZF002276

[2] Numéro d'homologation ZF : ZF002277

[3] Liste précédemment gérée par ZF. L'utilisation des produits qui répondent aux exigences de performances est approuvée, il n'existe cependant pas de liste de produits.

[4] MAN n'homologue plus ce type de produits pour cette utilisation.

[5] Cette liste n'existe plus.

[6] ZF n'homologue plus ce type de produits pour cette utilisation.

[7] L'utilisation des produits qui répondent aux exigences de performances est approuvée, il n'existe cependant pas de liste de produits.

Caractéristiques typiques			
Essai	Méthodes d'essai	Résultats	
Grade de viscosité		SAE 80W	SAE 80W-90
<b>Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur l'étiquette du produit.</b>			
Viscosité cinématique, 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	74	129
Viscosité cinématique, 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9,6	13,9
Viscosité Brookfield, -26°C, mPa.s	ASTM D2983	17 500	54 000
Indice de viscosité	ASTM D2270	110	105
Densité, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,872	0,880
Point d'éclair COC, °C	ASTM D92	210	210
Point d'écoulement °C	ASTM D5950	-42	-36

Les informations reprises dans les données techniques ne constituent pas des spécifications, mais des indications basées sur la production actuelle. Elles peuvent être modifiées par les tolérances admissibles de production. L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications. Le présent document annule et remplace toutes les éditions précédentes et les informations qu'elles contiennent.

Clause de non-responsabilité : Chevron ne saurait être tenu responsable de tous pertes ou dommages inhérents aux utilisations de ce produit autres que celles spécifiquement énoncées dans l'une des fiches produit.  
Santé, sécurité, stockage et environnement : sur la base des informations disponibles actuellement, ce produit ne devrait avoir aucun effet néfaste sur la santé lorsqu'il est utilisé dans les applications prévues et conformément aux recommandations fournies dans la fiche technique santé-sécurité (MSDS). Les fiches MSDS sont disponibles sur simple demande auprès de votre revendeur local ou sur Internet. Ce produit ne devrait pas être utilisé à des fins autres que celles prévues. Lors de l'élimination du produit usagé, veillez à protéger l'environnement et à respecter les réglementations locales.

**A Chevron company product**