

Castrol Alphasyn EP

Lubrifiants synthétiques pour engrenages

Description

La gamme Castrol Alphasyn EP est composée de lubrifiants de haute qualité pour engrenages. Cette gamme est formulée à partir d'huiles de bases synthétiques PAO (polyalphaoléfines) et d'additifs extrême pression phospho-soufrés, permettant une excellente stabilité thermique et une résistance aux fortes charges.

Application

Les lubrifiants de la gamme Alphasyn EP ont été formulés pour être utilisés dans tous les types de carters d'engrenages, y compris ceux travaillant aux chocs ou sous forte charge, ainsi que pour les roulements où des propriétés extrême pression sont demandées.

Ces lubrifiants sont adaptés à une utilisation dans les systèmes d'engrenage où une résistance au micro-piquage est nécessaire ainsi que pour un large domaine d'application dans des environnements extrêmes tels que : mines, carrières, marine ou industrie papetière

L'utilisation d'une huile de base de PAO assure, par nature, un indice de viscosité (IV) élevé et des points d'écoulement bas, rendant ces produits adaptés à une utilisation sur une large plage de températures.

La gamme Alphasyn EP est entièrement compatible avec les matériaux d'étanchéité en nitrile, silicone et fluoropolymère.

Alphasyn EP présente les classifications suivantes :

Classification DIN : CLP

La gamme Alphasyn EP est conforme aux exigences suivantes :

- DIN 51517 Partie 3
- Siemens MD pour les engrenages intégrés Flender
- AGMA 9005 - E02
- AIST 224
- David Brown Type E

Propriétés et Avantages

- Les pleines performances EP assurent la protection des engrenages contre l'usure et les charges dynamiques, et notamment contre le micropiquage.
- La bonne stabilité par rapport à la température et à l'oxydation permet un fonctionnement fiable et une durée de vie prolongée en comparaison avec les produits à base d'huile minérale.
- Protection anticorrosion élevée pour les engrenages.
- Grâce à son indice de viscosité (IV) élevé par nature, le produit est adapté à des applications couvrant une large gamme de températures.
- Une désaération rapide et de bons résultats au test de mouillage de Flender permettent de prévenir le mouillage et l'endommagement des paliers.
- Les bonnes propriétés en matière de séparation de l'eau et de démulsion réduisent les pannes grâce à une durée de vie prolongée pour le lubrifiant et une fiabilité accrue pour les équipements.
- Ce lubrifiant à base de PAO présente une bonne compatibilité avec les joints, les peintures et les lubrifiants à base d'huile minérale.

Caractéristiques

| Nom | Méthode | Unités | Alphasyn EP 150 | Alphasyn EP 220 | Alphasyn EP 320 | Alphasyn EP 460 | Alphasyn EP 680 |
|---|------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Masse volumique à 15°C | ISO 12185 | kg/m ³ | 860 | 860 | 860 | 860 | 870 |
| Viscosité cinématique à 40°C | ISO 3104 | mm ² /s | 151 | 223 | 326 | 455 | 671 |
| Viscosité cinématique à 100°C | ISO 3104 | mm ² /s | 19,8 | 26,4 | 35,5 | 46,5 | 63,4 |
| Indice de viscosité | ISO 2909 | - | 150 | 152 | 155 | 159 | 165 |
| Point d'écoulement | ISO 3016 | °C | -54 | -45 | -42 | -39 | -39 |
| Point Eclair - vase ouvert | ISO 2592 | °C | 220 | 240 | 242 | 248 | 254 |
| Moussage séquence I - tendance/stabilité | ISO 6247 | ml | 0/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 |
| Test de corrosion - eau salée (24h) | ISO 7120 | Classement | Passe | Passe | Passe | Passe | Passe |
| FZG - test d'usure des engrenages par frottement - A/ 8.3/90 | ISO 14635-1 | Capacité de charge | >12 | >14 | >14* | >14* | >14* |
| FZG - test d'usure des engrenages par frottement - A/ 16.6/90 | ISO 14635-1 (modified) | Capacité de charge | >12 | >14 | >14* | >14* | >14* |
| Test FZG - micro-piqûres 90°C | FVA 54-7 | Capacité de charge/ Classement micro-piqûres | 10 (élevée) | 10 (élevée) | 10 (élevée)* | 10 (élevée)* | 10 (élevée)* |
| FE-8 Test d'usure des roulements (perte de masse) | DIN 51819-3 | mg | <5 | <5 | <5* | <5* | <5* |

Soumis aux tolérances usuelles de fabrication. *données croisées à partir d'une viscosité plus faible

Castrol Alphasyn EP

04 Sep 2023

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Cette fiche technique et les informations qu'elle contient sont réputées être exactes à la date d'édition. Cependant aucune garantie ne peut être donnée quant à leur exactitude ou à leur exhaustivité. Les données fournies sont basées sur des tests standards réalisés en laboratoire et ne sont données qu'à titre de préconisation. Nous recommandons aux utilisateurs de s'assurer qu'ils consultent la dernière version de cette fiche technique. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'utiliser les produits en toute sécurité. Il doit également respecter les lois et réglementations en vigueur et s'assurer de la compatibilité du produit pour l'application qu'il prévoit d'en faire. Des fiches de données sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées pour toute question concernant le stockage, la manipulation et la destruction du produit. La responsabilité de BP Plc ou de ses filiales ne serait en aucun cas être engagée pour tous dommages résultant d'une utilisation anormale du produit ou d'un non respect des recommandations de BP. La fourniture de tous nos produits et services s'effectue selon nos conditions générales de vente. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter le service commercial.

Castrol France SAS, Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise

Tel : 01.34.22.40.00 Fax : 01.34.22.76.70

www.castrol.com/industrial