

## Alphasyn T

Lubrifiant synthétique pour engrenages

### Description

La gamme de Lubrifiants Alphasyn™ T est formulée à partir d'huiles de bases synthétiques polyalphaoléfines (PAO) et d'additifs anti-usure phospho-soufrés, permettant une excellente stabilité thermique et une bonne capacité de charge.

### Application

Les formule des produits de la gamme Alphasyn T ont été créée pour une utilisation dans la plupart des types de carters d'engrenages soumis à des charges légères à moyennes, mais elle n'est pas adaptée aux systèmes soumis à des charges lourdes ou dynamiques. La gamme Alphasyn T convient également aux paliers et aux systèmes de circulation fonctionnant à haute température. Alphasyn T est adaptée aux différentes applications utilisant une huile de lubrification à haute température, allant, par exemple, des systèmes hydrauliques jusqu'aux gros systèmes d'engrenages à mouvement lent. Tous les produits de la gamme Alphasyn T présentent des points d'écoulement très bas et un excellent comportement viscosité-température. Ils peuvent donc être utilisés à basse comme à haute température. La gamme Alphasyn T est entièrement compatible avec les matériaux d'étanchéité en nitrile, silicone et fluoropolymère.

Alphasyn T présente les classifications suivantes :

Classification DIN : CLP

La gamme Alphasyn T est conforme aux exigences suivantes :

- DIN 51517 Partie 2
- David Brown Type A

### Propriétés et Avantages

- 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.
- Grâce à son indice de viscosité (IV) élevé par nature, le produit est adapté à des fonctionnements couvrant une large gamme de températures.
- Ses bonnes propriétés anti-usure et ses bonnes capacités de charge minimisent l'usure des engrenages et prolongent la durée de vie de leurs dents.
- Ses bonnes propriétés de séparation de l'eau et de désémulsification réduisent les pannes, prolongeant la durée de vie du lubrifiant et augmentant la fiabilité des équipements.
- Formule du lubrifiant à base de PAO qui présente une bonne compatibilité avec les joints, les peintures et les lubrifiants à base d'huile minérale.

## Caractéristiques

Nom	Méthode	Unité	T 150	T 220	T 320	T 460
masse volumique à 15°C	ISO 12185	kg/m³	870	870	870	870
Viscosité cinématique à 40°C	ISO 3104	mm²/s	150	220	320	460
Viscosité cinématique à 100°C	ISO 3104	mm²/s	17.8	23.9	31.7	41.8
Indice de viscosité	ISO 2909	-	131	135	138	141
Point d'écoulement	ISO 3016	°C	-42	-42	-30	-30
Point d'éclair - vase ouvert	ISO 2592	°C	271	277	282	285
Moussage séquence I - tendance/stabilité	ISO 6247	ml/ml	10/0	10/0	10/0	20/0
Test corrosion - eau salée (24 h)	ISO 7120	-	Passe	Passe	Passe	Passe
FZG - test d'usure des engrenages par frottement - A/8,3/90	ISO 14635-1	Capacité de charge	12	12	12	12

Soumis aux tolérances usuelles de fabrication.

Alphasyn T  
21 Aug 2025

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](http://www.castrol.com/industrial)