

## Gamme Alphasyn T

Lubrifiant synthétique pour engrenages et systèmes hydrauliques

### Description

La gamme d'huiles pour engrenages Castrol Alphasyn™ T de lubrifiants synthétiques est basée sur des fluides polyalpha-oléfines (PAO) et une technologie d'additifs anti-usure soufre/phosphore pour offrir une stabilité thermique exceptionnelle et une bonne capacité de charge.

### Application

Les grades Alphasyn T ont été formulés pour être utilisés dans la plupart des types de systèmes d'engrenages fermés légers à moyens, mais ne doivent pas être utilisés dans les systèmes lourds ou soumis à des chocs. Alphasyn T convient également à la lubrification des roulements et des systèmes de circulation fonctionnant à haute température, ainsi qu'à diverses applications à haute température telles que les systèmes hydrauliques et la lubrification des grands engrenages à mouvement lent. Tous les produits de la gamme Alphasyn T ont des points d'écoulement très bas et d'excellentes caractéristiques de viscosité/température, ce qui permet de les utiliser dans des applications à basse et à haute température. La gamme Alphasyn T est entièrement compatible avec les matériaux d'étanchéité en nitrile, en silicone et en fluropolymère.

Alphasyn T est classé comme suit : DIN Classification CL

Les grades Alphasyn T répondent aux exigences de :

DIN 51517 Partie 2  
David Brown Type A

### Propriétés et Avantages

- Une bonne stabilité thermique et oxydative assure un fonctionnement fiable et une durée de vie prolongée par rapport aux produits à base d'huile minérale.
- L'indice de viscosité intrinsèquement élevé permet au produit d'être utilisé dans une large gamme de températures.
- Les bonnes capacités de résistance à l'usure et à la charge minimisent l'usure des engrenages et prolongent la durée de vie des dents d'engrenage.
- Les bonnes caractéristiques de séparation de l'eau et de désémulsification permettent de réduire les temps d'arrêt grâce à une durée de vie prolongée du lubrifiant et à une plus grande fiabilité des équipements.
- Le fluide de base PAO offre une bonne compatibilité avec les joints, les peintures et les lubrifiants à base d'huile minérale.

## Caractéristiques

Nom	Méthode	Unité	T 32	T 46	T 68	T 100
Densité à 15°C	ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	850	850	860	860
Viscosité cinématique à 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	100
Viscosité cinématique à 100°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	6.2	7.8	11	14.8
Indice de viscosité	ISO 2909	-	120	120	125	130
Pour Point	ISO 3016	°C	-57	-57	-57	-51
Point d'éclair - méthode en vase clos	ISO 2719	°C	210	220	230	230
Mouillage séquence I - tendance/stabilité	ISO 6247	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0
Essai de rouille - eau de mer synthétique (24 heures)	ISO 7120	-	Passez	Passez	Passez	Passez
FZG Essai de frottement de l'engrenage - A/ 8.3/90	ISO 14635-1	Défaillance Stade de charge	-	-	10	10

Sous réserve des tolérances de fabrication habituelles.

## Stockage

Tous les colis doivent être stockés à l'abri. Lorsque le stockage à l'extérieur est inévitable, les fûts doivent être placés horizontalement afin d'éviter la pénétration d'eau et l'effacement des marquages des fûts. Les produits ne doivent pas être stockés à une température supérieure à 60°C, ni être exposés au soleil ou au gel.

Gamme 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)