

Gamme Alphasyn HTX

Lubrifiants synthétiques haute température pour engrenages

Description

La gamme de lubrifiants synthétiques pour engrenages Alphasyn™ HTX est formulée à partir d'huiles de bases synthétiques polyalphaoléfinés (PAO) et d'un mélange d'additifs anti-usure phospho-soufrés, permettant une excellente stabilité thermique et une résistance aux fortes charges.

Application

La gamme Alphasyn HTX a été formulée pour une utilisation au sein de la plupart des carters d'engrenages soumis à des charges légères à moyennes, mais elle n'est pas adaptée aux systèmes soumis à des charges lourdes/dynamiques. La gamme Alphasyn HTX convient également aux paliers et aux systèmes de circulation utilisés à haute température.

L'exceptionnelle stabilité à la température et à l'oxydation d'Alphasyn HTX permet de prolonger les intervalles de vidange d'huile en cas de températures extrêmes là où les lubrifiants conventionnels à base d'huile minérale auraient une courte durée de vie. Cela permet de diminuer les coûts de maintenance.

Tous les produits de la gamme Alphasyn HTX présentent des points d'écoulement très faibles et d'excellentes propriétés en matière de viscosité/température. Ils peuvent donc être utilisés à basse comme à haute température. La gamme Alphasyn HTX est entièrement compatible avec les joints en nitrile, silicone et fluoropolymère.

La gamme Alphasyn HTX est classée comme suit :
Classification DIN : CLP

Les grades Alphasyn HTX sont conformes aux exigences suivantes :
DIN 51517 Partie 3
David Brown Type A
AGMA EP4

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 élevé par nature, le produit est adapté à des utilisations sur une large gamme de températures.
- De bonnes propriétés anti-usure et de capacité de charge, notamment une classification FZG > 12 selon les conditions de test A16.6/110, permettent de limiter l'usure et prolongent la durée de vie des dents.
- Bonnes caractéristiques de séparation et de désémulsion avec l'eau, permettant de prolonger la durée de vie du fluide et d'augmenter la fiabilité des installations.
- 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	Unité	HTX 68	HTX 150	HTX 220	HTX 320	HTX 460	HTX 1000
Masse volumique à 15°C	ISO 12185	kg/m³	860	870	870	870	870	880
Viscosité cinématique à 40°C	ISO 3104	mm²/s	68	150	220	320	460	1000
Viscosité cinématique à 100°C	ISO 3104	mm²/s	10,8	20	27	37	47	85
Indice de viscosité	ISO 2909	-	150	150	155	160	160	165
Point d'écoulement	ISO 3016	°C	-39	-39	-39	-36	-36	-36
Point d'éclair - méthode en vase clos	ISO 2719	°C	220	220	220	230	230	230
Moussage séquence I - tendance/stabilité	ISO 6247	ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
FZG (A16.6/110) - Étape de défaillance	ISO 14635-1	-	-	-	>12	>12	>12	>12
Test de corrosion - eau distillée (24h)	ISO 7210	-	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe

Soumis aux tolérances usuelles de fabrication.

Gamme Alphasyn HTX

01 Apr 2019

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.

BP France, 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