

Alphasyn HTX

Huiles synthétiques pour engrenages haute température

Description

Les huiles pour engrenages Castrol Alphasyn HTX sont des lubrifiants à base de polyalphaoléfinés (PAO) bénéficiant de la technologie anti-usure à additifs de soufre/phosphore, leur conférant une stabilité thermique et une capacité de charge exceptionnelles.

Utilisation

La série Alphasyn HTX a été développée pour une utilisation dans pratiquement tous les types de systèmes de transmission fermés soumis à de légères à moyennes sollicitations. Ces lubrifiants conviennent en outre à des paliers et systèmes de circulation soumis à des charges thermiques, comme par exemple les calendres chauffées.

L'exceptionnelle stabilité à la chaleur et à l'oxydation des huiles Alphasyn HTX augmente leur durée d'utilisation comparativement aux huiles minérales, pour lesquelles les charges thermiques entraînent des changements d'huile plus fréquents. Il en résulte une diminution des frais d'entretien et des coûts d'exploitation. Tous les produits de la série Alphasyn HTX possèdent par ailleurs un point d'écoulement très bas et un exceptionnel comportement viscosité/température, dû à la sélection de l'huile de base. Ces huiles peuvent ainsi être utilisées dans une gamme de température étendue.

Les huiles Alphasyn HTX sont entièrement compatibles avec les matériaux de joints à base de nitrile, de silicone et de fluoropolymère.

Les huiles Alphasyn HTX sont classifiées CLP HC selon DIN 51502 et satisfont les exigences DIN 51517 section 3 et David Brown type A.

Les huiles pour engrenages Alphasyn HTX ne doivent pas être utilisées pour les services à haute charge. Les produits de la série Alphasyn HTX peuvent s'obscurcir lorsqu'ils sont exposés à la lumière directe, sans toutefois que cela nuise à leurs performances.

Propriétés et avantages

- Excellente stabilité thermique et oxydative garantissant un service fiable et une prolongation des intervalles de remplacement d'huile comparativement aux huiles à base minérale.
- Indice de viscosité élevé autorisant l'utilisation dans une gamme étendue de température (-30°C à 180°C).
- Excellentes propriétés tribologiques et capacité de charge (FZG >12 avec A16.6/110) prolongeant la durée de vie de la transmission.
- Bonne séparation d'eau et bonne désémulsibilité réduisant les immobilisations et augmentant la fiabilité de l'installation.
- Les lubrifiants à base PAO sont parfaitement compatibles avec les joints et les peintures, et sont miscibles avec les huiles de base minérale.

Caractéristiques

Test	Method	Units	68	150	220	320	460	1000
Density @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	g/ml	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88
K.V. @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	68	150	220	320	460	1000
K.V. @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	10.8	20	27	37	47	85
Viscosity Index	ISO 2909 / ASTM 2270	-	150	150	155	160	160	165
Pour Point	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-39	-39	-39	-36	-36	-36
Flash Point, PMC	ISO 2719 / ASTM D93	°C	220	220	220	230	230	230
Foam Sequence I	ISO 6247 / ASTM D892	mls/mls	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
FZG (A16.6/110), fail stage	ISO 14635-1 / DIN 51354	-	-	-	>12	>12	>12	>12
Rust Test (24 hrs distilled water)	ISO / 7210 / ASTM D665B	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass

Alphasyn HTX
 16 May 2011
 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 Switzerland GmbH, Neuhofstrasse 12, CH-6340 Baar
 Tel: +41 (0)800 22 50 50 Email: castrol.switzerland@castrol.com
 www.castrol.ch