

Alphasyn EP 220

Huiles d'engrenages synthétiques

Description

L'huile d'engrenages Castrol Alphasyn™ EP 220 est un lubrifiant synthétique de haute qualité, à base de fluides polyalphaoléfinés (PAO) et de la technologie des additifs d'extrême pression (EP) de soufre/phosphore, ce qui offre une bonne stabilité thermique et une capacité de charge extrêmement élevée.

Application

Alphasyn EP 220 a été conçu pour être utilisé dans tous les types d'engrenages sous carter, y compris les engrenages et les paliers soumis à de lourdes charges et à des charges par à-coups où des propriétés EP sont requises. Il convient pour les boîtes d'engrenages où une résistance aux micropiqûres (micro-pitting) est requise et il convient également pour une large gamme d'applications soumises à des conditions extrêmes comme l'exploitation minière et le débitage glaciaire, les applications marines et la production de papier.

L'utilisation d'une huile à base de PAO fournit, en raison sa nature, un indice de viscosité (IV) élevé et un point d'écoulement bas, ce qui rend le produit utilisable sur une vaste plage de température. Alphasyn EP 220 est entièrement compatible avec les matériaux d'étanchéité en nitrile, silicone et fluropolymère. Alphasyn EP 220 est classifié de la manière suivante : La classification DIN est CLP.

Alphasyn EP 220 est conforme aux exigences :

- DIN 51517 Partie 3
- AGMA 9005 - D94
- US Steel 224
- David Brown Type E
- Transmissions Hansen
- Flender
- Lohmann & Stofferfoht

Avantages

- La pleine performance* EP assure une protection maximale des engrenages contre l'usure et le choc, ainsi qu'une résistance aux micro piqûres.
- Une bonne stabilité thermique et une résistance à l'oxydation assurent la fiabilité du fonctionnement et une durée de vie utile plus longue que celle des produits à base d'huile minérale.
- Une protection anticorrosion élevée pour les engrenages.
- Un indice de viscosité (IV) naturellement élevé rend le produit adapté pour une utilisation sur une vaste plage de températures. Une libération rapide de l'air et une bonne performance lors de l'essai de moussage Flender empêchent la formation de mousse et l'endommagement du palier. Ses excellentes propriétés de séparation d'eau et de démulsiification réduisent le temps d'arrêt puisqu'elles permettent de prolonger la durée de vie des lubrifiants et d'augmenter la fiabilité des équipements.
- Un lubrifiant à base de PAO offre une excellente compatibilité avec les produits d'étanchéité, peintures et lubrifiants à base d'huile minérale.

* FZG de grade ISO 320 > 14 dans les conditions d'essai A16.6./90 (double vitesse)

Caractéristiques Typiques

Nom	Méthode	Unit	Alphasyn EP 220
Densité à 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.86
Viscosité cinématique à 40 °C	ASTM D445	mm ² /s	220
Indice de viscosité	ASTM D2270	sans objet	140
Point d'écoulement	ASTM D97	°C	-42
Viscosité cinématique à 100 °C	ASTM D445	mm ² /s	25
Démulsification 82°C, mins à 40/37/3	ASTM D1401	minutes	5
Phosphore, ppm	ASTM D4951	mg/kg (ppm)	370
Calcium, ppm	ASTM D4951	mg/kg (ppm)	21
Point d'éclair, PMCC	ASTM D93	°C	220
Stabilité de l'oxydation à 120C (KV à 100°C)	ASTM D2893	Augmentation de pourcentage	3
Charge Timken OK	ASTM D2782	lb	90
Étape de la charge de rupture d'engrenage FZG (A/8.3/90)	DIN 51354	-	>12
Étape de la charge de rupture d'engrenage FZG (A/16.6/90)	DIN 51354	-	>12
Numéro d'acide, Total (potentiométrique)	ASTM D664	mg KOH/g	0.6

SuSujet aux tolérances de fabrication habituelles.

Stockage

Il est recommandé d'entreposer tous les types d'emballage sous couvert. Lorsque le stockage extérieur est inévitable, coucher les fûts horizontalement pour éviter que l'eau ne s'y introduise et pour préserver les inscriptions. Ne pas stocker les produits à des températures supérieures à 60 °C, les protéger des rayons solaires et du gel.

Alphasyn EP 220

10 Apr 2013

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.

199 Oxford Road, Dunkeld, Johannesburg, 2196, South Africa

+27 11 488 5111, 0860 222 166 (SA), 0800 111 551 (SA)

www.castrol.co.za