

## Alphasyn GS

Lubrifiant synthétique pour engrenages

### Description

La gamme Castrol Alphasyn GS est composée de lubrifiants synthétiques de type polyglycol. Ces lubrifiants de grande stabilité thermique contiennent des additifs extrême-pression, anti-oxydant et anticorrosion.

### Application

En raison d'une meilleure stabilité thermique par rapport aux huiles minérales, la gamme Alphasyn GS convient tout particulièrement à la lubrification à hautes températures des réducteurs et paliers, particulièrement sur les laminoirs de grandes tailles et les calandres.

L'utilisation d'huiles minérales dans des réducteurs à roues et vis sans fin opérant à faible vitesse et couple élevé, tend à provoquer des phénomènes de pitting et donc des usures rapides. Les huiles "compoundées" peuvent réduire le pitting, mais sont rapidement oxydées à température élevée. La gamme Alphasyn GS convient pour ces applications et permet même d'allonger les intervalles de vidange. Les Alphasyn GS sont employés par certains constructeurs, comme lubrifiants "à vie".

### Propriétés et Avantages

- Pertes par frottement réduites d'où moindre consommation d'énergie et température d'huile plus basse.
- Grande stabilité thermique réduisant la formation de vernis et de dépôts.
- Excellentes propriétés EP permettant de diminuer l'usure.
- L'indice de viscosité élevé et le bas point d'écoulement permettent leur utilisation dans une large plage de température (-30°C à 150°C en continu, avec possibilité d'atteindre 220°C sur de courtes périodes).

## Caractéristiques

Nom	Méthode	Unité	GS 150	GS 220	GS 320	GS 460	GS 680
Aspect	Visuel	-	Limpide	Limpide	Limpide	Limpide	Limpide
Densité à 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	-	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02-
Viscosité cinématique à 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	152	223	318	448	680
Viscosité cinématique à 100C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	25	36.3	52	72.7	101
Indice de viscosité	ISO 2909 / ASTM 2270	-	199	213	229	242	244
Point d'écoulement	DIN-ISO 3016	°C	-45	-45	-42	-39	-36
Point éclair, COC	ISO 3016 / ASTM D97	°C	286	280	280	280	290
Corrosion, protection antirouille (A)	ISO 7210 / ASTM D665A	-	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe
Corrosion cuivre	ISO 2160 / ASTM D130	-	1a	1a	1a	1a	1a
Timken OK load	ASTM D2782 / IP 240	lbs	75	75	75	75	75
Essai d'usure 4 billes. Usure (1h / 40kg) diamètre de l'empreinte	ASTM D2783 / DIN 51350	mm	0.40	0.40	0.35	0.35	0.35
Essai FZG ( A/8.3/90°C )	ISO 14635-1 / DIN 51451	-	>12	>12	>12	>12	>12
Essai FZG ( A/16.6/140°C )	ISO 14635-1 / DIN 51451	-	>12	>12	>12	>12	>12

## Informations Complémentaires

Ces types de lubrifiants ne sont pas miscibles avec les huiles minérales. Les peintures couramment utilisées ne sont pas compatibles avec les produits de ce type. Les réducteurs doivent être laissés sans peinture intérieure ou des peintures époxy doivent être utilisées. La compatibilité avec les joints doit aussi être examinée, les matériaux recommandés sont :

- Nitriles (NBR)
- Fluoro-silicone (FRMQ)
- Vinyl -méthyl-polysiloxane (VMQ)

## Stockage

Il est recommandé d'entreposer les emballages sous couvert. Si le stockage se fait à l'extérieur, les fûts doivent être couchés et entreposés horizontalement pour éviter les possibles entrées d'eau ainsi que l'effacement de l'identification du produit. Les produits ne doivent pas être stockés à une température supérieure à 60°C et ne doivent pas être exposés à un fort rayonnement du soleil, à un froid intense ou à de fortes variations de températures.

Alphasyn GS

29 Nov 2018

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