

## Molub-Alloy™OG 3710-0/00

Lubrifiant pour engrenages ouverts

### Description

Castrol Molub-Alloy™ OG 3710-0/00 (auparavant appelé Castrol Molub-Alloy 3710-0/00) est un lubrifiant industriel conçu pour les applications à engrenages ouverts. Il peut être utilisé pour les opérations de broyage grossier et de finition, comme celles rencontrées dans la production de charbon, ciment, cuivre et phosphate, ou dans les broyeurs à boulets ou à barres. Formulé pour préserver l'environnement, Castrol Molub-Alloy OG 3710-0/00 est exempt de plomb, d'antimoine, de baryum, de bitume et de solvants chlorés.

Les huiles de pétrole et de synthèse entrant dans la composition de Castrol Molub-Alloy OG 3710-0/00 sont sélectionnées pour leur stabilité physico-chimique et leur capacité de fonctionnement exceptionnelle sur une large plage de températures. De par leur composition, ces fluides forment instantanément un film lubrifiant qui ne coule pas et adhère parfaitement aux dents d'engrenage, même en position verticale. Un mélange breveté de lubrifiants solides Castrol Molub-Alloy OG 3710-0/00 de grades et de tailles sélectionnés leur confère des propriétés anti-usure et extrême pression bien supérieures à celles des lubrifiants conventionnels. Le mélange de fluides à base d'huiles de pétrole et de synthèse garantit une excellente pompabilité, même à basse température. La viscosité élevée de l'huile de base assure au film une épaisseur suffisante à faibles vitesses et charges élevées.

### Application

- Castrol Molub-Alloy 3710-0/00 peut s'utiliser de -30 °C à +100 °C. Il s'agit d'une consigne générale qui peut varier en fonction des applications et des conditions.
- Castrol Molub-Alloy 3710-0/00 est particulièrement bien adapté à une utilisation dans les conditions extrêmement difficiles en termes de poussière que l'on rencontre dans les applications de broyage. Il est conçu pour résister au remplissage ou au durcissement dans les racines des dents d'engrenage et dans les carters des engrenages semi-fermés.

### Propriétés et Avantages

- Castrol Molub-Alloy 3710-0/00 ne durcit pas dans les racines des dents d'engrenage, ce qui facilite son élimination des carters des engrenages semi-fermés.
- Peut s'utiliser toute l'année sous tous les climats.
- La couleur claire de Castrol Molub-Alloy 3710-0/00 favorise la propreté et permet d'inspecter facilement les dents d'engrenage à tout moment.

## Caractéristiques

Nom	Méthode	Unités	Molub-Alloy OG 3710-0/00
Type d'épaississant	-	-	Lithium
Pénétration travaillée (60 coups à 25°C)	ISO 2137	0,1 mm	380-410
Aspect	Visuel	-	Beige/homogène
Viscosité de l'huile de base à 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	2100
Viscosité de l'huile de base à 60°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	640
Viscosité de l'huile de base à 100°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	115
Indice de viscosité	ISO 2909	-	139
Point éclair - vase ouvert	ISO 2592	°C	>200
Résistance au délavage à l'eau	DIN 51807-1	Classement	0
Propriétés - EMCOR (eau distillée)	ISO 11007	Cotation	0/0
Corrosion du cuivre (24 h, 100°C)	ASTM D4048	Cotation	1
Essai 4 billes - Charge de soudure	ISO 11008	kgf	611,8
Test quatre billes - Diamètre d'empreinte (40 kgf / 75°C / 1200 rpm / 1 h)	ASTM D2266 / ISO 51350	mm	0.45
Charge de roulement Timken OK	ASTM D2509	kg	>23
FZG Test d'usure des engrenage - A/2,76/5	ISO 14635-3	Capacité de charge	>12
FZG Test d'usure des engrenage - A/0,8/50	ISO 14635-1 (modifiée)	Capacité de charge	>12
Pression d'écoulement à -20°C	DIN 51805	mBar	<300

## Informations Complémentaires

Castrol Molub-Alloy 3710-0/00 dépasse les exigences minimales de la spécification Escom GGSS 0587 (1996)

**Ce produit s'appelait auparavant Castrol Mollub-Alloy 3710-0/00. Son nom a été modifié en 2015.**

Molub-Alloy™OG 3710-0/00

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