

Viscogen KL

Synthétique lubrifiant pour chaîne à haute température

Description

La gamme Castrol Viscogen™ KL regroupe des lubrifiants synthétiques thermiquement stables conçus pour la lubrification d'organes fonctionnant à températures élevées en environnements difficiles dans lesquels l'utilisation d'huiles minérales ou synthétiques conventionnelles provoquerait un encrassement et une usure prématurée dus à la carbonisation de l'huile. Les Viscogen KL peuvent être utilisés à des températures allant jusqu'à +240°C en fonction de leur viscosité. La gamme Viscogen KL a été développée à partir d'huiles de base qui forment un film lubrifiant extrêmement adhérent, transparent et inodore, renforcé par un système d'additifs exempt de solides, métaux ou silicone permettant d'améliorer la protection anti-usure et la capacité de charge.

Application

Les Viscogen KL sont disponibles en six viscosités différentes à employer selon les conditions de fonctionnement et d'environnement. Les dimensions de la chaîne, son type et son utilisation (roulement, axe, flasque, chaîne de levage ou de transmission, etc.) sont essentiels pour sélectionner la viscosité adaptée. La méthode d'application du lubrifiant doit également être prise en compte. Elle peut être manuelle, au goutte à goutte, par barbotage ou automatique par système centralisé en injection ou pulvérisation.

Les Viscogen KL sont destinés à de multiples applications sur chaînes industrielles tels que :

- systèmes de levage et de convoiages en zone chaude des industries alimentaire, automobile, papetière, filière bois, tissages, verrerie, sidérurgie.
- séchoirs, fours, machines de ramage-séchage, lavage, générateurs de vapeur, encolleuses etc.
- lubrification protection des chaînes, arbres, coulisseaux, cables et roues d'engrenage ouvert, courroies crantées en plastique et engrenages des machines offset.

Viscogen KL 23 est spécialement adapté à une utilisation dans des machines de production de films plastiques BOPP (polypropylène bi-orienté).

Propriétés et Avantages

La gamme Viscogen KL offre les avantages suivants par rapport aux huiles de chaînes conventionnelles :

- Un taux d'évaporation extrêmement bas qui ne génère que très peu de fumées et de dépôts, résidus de carbonisation à hautes températures, permettant de réduire coûts de maintenance et consommation de lubrifiant tout en améliorant la qualité de l'environnement de travail.
- Une capacité de charge élevée même à températures élevées, ainsi qu'une excellente pénétration des axes de chaîne et torons de câbles en acier, permettant d'allonger leur durée de vie.
- Ne goutte pas, ne coule pas même aux vitesses ou températures élevées, permettant une économie de consommation en lubrifiant.
- D'excellentes propriétés anti-corrosion et anti-oxydation s'opposant à la formation de dépôts carbonnés durs souvent responsables de l'usure prématurée des chaînes soumises à de hautes températures.

Caractéristiques

	Méthodes	Unités	3	9	15	23	130	300
Couleur	ASTM D1500	-	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Huile de base	-	-	Huile synthétique					
Grade de viscosité ISO	-	-	32	100	220	-	-	-
Masse volumique à 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	948	964	947	950	930	920
Viscosité cinématique à 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	31	99	219	249	1400	3500
Viscosité cinématique à 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	6	12	20	23	90	190
Point éclair - méthode en vase ouvert	ISO 2592 / ASTM D92	°C	> 230	230	> 250	> 240	> 220	220
Point d'écoulement	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-60	-51	-39	-39	-27	-12
Corrosion cuivre (3 heures à 100°C)	ISO 2160 / ASTM D130	Classement	1	1	1	1	1	1
Test d'usure quatre billes - Diamètre d'empreinte (300N / 1 h)	DIN 51350-3B	mm	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4

Soumis aux tolérances usuelles de fabrication.

Viscogen KL
28 May 2020
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