

DESCRIPTION

Polywater® CGL est un lubrifiant à haute performance pour le tirage de câbles, dont la formule en gel est adaptée au secteur des communications. CGL est recommandé pour le tirage de câbles à fibre optique, à paire torsadée ou coaxiaux.

Le lubrifiant CGL permet une réduction maximale des frottements entre le câble et le conduit lors des applications sous pressions latérales faibles ou élevées. Il sèche lentement et laisse un film lubrifiant après évaporation de son matériau de base aqueux. CGL est un gel à forte adhérence qui peut être appliqué à la main ou en utilisant les pompes LP-D5 de Polywater.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Réduction supérieure des frottements – conserve son pouvoir lubrifiant après séchage
- Conforme à la réglementation californienne CCR 22 – sans danger pour le milieu aquatique
- Compatibilité avec les gaines de câbles – pour une utilisation avec des câbles résistants au feu
- Facile à utiliser – coefficient d'adhérence élevé, propre et ne tache pas

ESSAI DE FRICTION

La friction est mesurée selon la méthode décrite dans le livre blanc intitulé « [Coefficient of Friction Measurement on Polywater's Friction Table, 2019](#) » (Mesure du coefficient de friction sur la table de friction de Polywater, 2007). Les valeurs sont moyennées à partir des relevés obtenus sur plusieurs matériaux de gaines de câbles et de conduits provenant de multiples fabricants. Les coefficients de friction nominaux à une pression normale de 2,91 kN/m sont indiqués.

COEFFICIENT DE FRICTION POUR LES CÂBLES À GAINES EN POLYÉTHYLÈNE	
TYPE DE CONDUIT	VALEUR NOMINALE
PEHD	0,04
PVC	0,05

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

Recouvrabilité :

La recouvrabilité est une mesure de la capacité du lubrifiant à recouvrir la gaine sous la forme d'une couche mince ayant un pouvoir lubrifiant continu lors des tirages effectués sur une plus grande longueur.

CGL mouille uniformément les surfaces des gaines de câbles. Il ne perle pas et ne coule pas de l'échantillon de gaine. Un câble en XLPE d'un diamètre de 25 mm plongé sur une longueur de 152 mm dans le lubrifiant Polywater CGL, puis retiré et maintenu verticalement, retient au moins 25 g de lubrifiant Polywater CGL pendant une minute à 21 °C.

Combustibilité :

CGL ne présente pas de point d'éclair. Ses résidus secs sont ininflammables, non combustibles et ne propagent pas de flammes.

HOMOLOGATIONS OFFICIELLES

Homologué UL

Homologué UL conformément aux normes de sécurité canadiennes

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	PERFORMANCE
Aspect	Gel blanc, opaque et filandreux
Viscosité (Brookfield)	Gel à faible viscosité (35 000 à 50 000 cps à 10 tr/min)
pH	6,5 à 7,5 (neutre)
Solides non volatils (%)	4,0
Teneur en COV	0 g/l (200 g/l qualité hiver)

COMPATIBILITÉ AVEC DES CÂBLES

Le lubrifiant CGL est compatible avec les matériaux de gaines de câbles courants. Sous contrainte du lubrifiant CGL, le polyéthylène ne présente aucune fissuration sur les gaines couramment utilisées dans l'installation des câbles de communication. Les matériaux de gaine en PEMD et PEHD ont été respectivement soumis à l'essai conformément à la méthode normalisée ASTM*. Au terme de 168 heures d'exposition, aucun des échantillons d'essai n'a présenté de défautuosité.

* Méthode d'essai ASTM D1693 : Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics (Fissuration des plastiques à base d'éthylène sous contrainte environnementale)

EMPREINTE ÉCOLOGIQUE

Le lubrifiant CGL est sans danger pour le milieu aquatique et conforme à la réglementation CCR Title 22 Fathead Minnow Hazardous Waste Screen Bioassay (Test déterminant la toxicité des déchets pour la faune aquatique).

PRODUIT	RÉSULTAT
Lubrifiant POLYWATER® CGL	CONFORME (LC ₅₀ > 750 mg/l)

CARACTÉRISTIQUES D'APPLICATION

Le lubrifiant CGL existe en deux catégories : Qualité standard CGL et qualité hiver WCGL (pour une utilisation par temps froid à des températures pouvant descendre jusqu'à -30 °C). Il est possible d'appliquer le lubrifiant CGL à la main ou de le pomper dans le conduit à l'aide d'une pompe LP-D5.

CGL ne tache pas et peut être nettoyé à l'eau.

Plage de températures opérationnelle :

CGL : -5 °C à 50 °C.	WCGL (formule qualité hiver) : -30 °C à 50 °C.
-------------------------	---

Stabilité thermique :

Le lubrifiant CGL ne présente aucun changement d'état ni désagrégation après cinq cycles de gel/dégel ou une exposition de 5 jours à 50 °C.

ENTREPOSAGE ET MANIPULATION

Conserver le produit dans un récipient hermétiquement fermé, à l'abri de la lumière directe du soleil. La durée de conservation du lubrifiant est de 24 mois.

NOUS CONTACTER

1-800-328-9384 (appel gratuit : États-Unis et Canada) | Tél. : 1-651-430-2270 | Fax : 1-651-430-3634 | E-mail : global@polywater.com

REMARQUE IMPORTANTE : Les présentes déclarations sont faites de bonne foi sur la base d'essais et d'observations que nous estimons fiables. Toutefois, l'exhaustivité et l'exactitude de ces informations ne sauraient être garanties. Il convient, avant toute utilisation, que l'utilisateur final effectue l'ensemble des évaluations nécessaires pour déterminer si le produit est adapté à l'usage prévu.

American Polywater décline expressément toutes garanties et conditions implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. La seule obligation d'American Polywater se limite au remplacement de la quantité de produit qui s'est révélée défectueuse. À l'exception du recours aux fins de remplacement, American Polywater décline toute responsabilité à l'égard des pertes, blessures corporelles ou dommages directs, indirects ou consécutifs qui résultent de l'utilisation du produit, quelle que soit la théorie juridique invoquée.

Polywater[®]
Solutions at work.