

## DESCRIPCIÓN

El lubricante Polywater<sup>®</sup> CGL es un gel lubricante de alto rendimiento para tracción de cables, formulado específicamente para el sector de las comunicaciones. Se recomienda CGL para tirado de cables de fibra óptica largos, pares de cobre o coaxiales.

El lubricante CGL proporciona la máxima reducción de la fricción entre el cable y el conducto bajo presiones de cojinete de pared lateral tanto bajas como altas. Se seca lentamente y deja una película lubricante después de que su base acuosa se haya evaporado. CGL es un material de gel de alta adherencia y se puede aplicar a mano o con las bombas LP-D5 de Polywater.

## BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Excelente reducción de la fricción: retiene una lubricación eficaz después del secado
- Cumple con la regulación CCR 22 de California: seguro para el medio acuático
- Compatible con las chaquetas del cable: para usar con cables resistentes al fuego
- Fácil de usar: alto factor de adherencia, limpio y no mancha

## PRUEBAS DE FRICCIÓN

Los resultados de las pruebas se basan en el método descrito en el libro blanco, "[Coefficient of Friction Measurement on Polywater's Friction Table, 2019](#)" [[Medición del coeficiente de fricción en la tabla de fricción de Polywater, 2019](#)]. Los valores son promedios basados en materiales de chaquetas y conductos de cables de múltiples fabricantes. Se muestran los coeficientes de fricción típicos a una presión normal de 2,91 kN/m (200 lb/pie).

COEFICIENTE DE FRICCIÓN PARA CABLE CON CHAQUETA DE POLIETILENO	
TIPO DE CONDUCTO	VALOR TÍPICO
HDPE	0,04
PVC	0,05

## PROPIEDADES DE RENDIMIENTO

### Capacidad de recubrimiento:

*La capacidad de recubrimiento es un valor que muestra la capacidad del lubricante para recubrir la chaqueta como una película delgada para una lubricidad continua en tracciones más largas.*

El CGL humedecerá uniformemente la superficie de la chaqueta del cable. No se acumulará ni se desprenderá de la muestra de la chaqueta. Un cable XLPE de 25 mm (una pulgada) de diámetro sumergido 152 mm en el Polywater CGL, luego sacado y sostenido verticalmente, retendrá al menos 25 gramos de lubricante Polywater CGL durante un minuto a 21 °C

### Combustibilidad:

El CGL no tiene punto de combustión. Su residuo seco no es inflamable, no permitirá la combustión ni propagará las llamas.

## APROBACIONES OFICIALES

Listado por UL

Listado por UL para las normas de seguridad canadienses

## PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	RENDIMIENTO
Aspecto	Gel fibroso blanco opaco
Viscosidad (Brookfield)	Viscosidad de gel ligero (35.000–50.000 cps @ 10 rpm)
pH	6,5–7,5 (neutral)
Porcentaje de sólidos no volátiles	4,0
Contenido de COV	0 g/L (200 g/L para el invierno)

## COMPATIBILIDAD CON CABLES

El lubricante CGL es compatible con materiales para chaquetas de cable comunes. No agrieta por tensión las chaquetas de polietileno comúnmente utilizadas en los cables de comunicaciones. Los materiales de chaquetas MDP y HDPE se probaron según el método estándar de ASTM\*. Después de 168 horas de exposición, ninguna de las muestras de prueba presentó fallas.

\* Método de prueba ASTM D1693, "Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics" ["Agrietamiento por tensión ambiental de plásticos de etileno"].

## PRUEBA AMBIENTAL

El lubricante CGL es seguro en el entorno acuático y supera el Bioensayo de detección de residuos peligrosos de Fathead Minnow, CCR Título 22.

PRODUCTO	RESULTADO
Lubricante POLYWATER® CGL	PASA (LC <sub>50</sub> >750 mg/L)

## PROPIEDADES DE APLICACIÓN

El lubricante CGL está disponible en dos grados: CGL de grado regular y WCGL de grado de invierno (para uso en climas fríos en temperaturas tan bajas como -30 °C. El CLG puede aplicarse a mano o bombearse en el conducto utilizando las bombas LP-D5 de Polywater.

CGL no mancha y se puede limpiar con agua.

### Rango de temperatura de uso:

CGL: De -5 °C a 50 °C.	Polywater WCGL (Versión para el invierno): De -30 °C a 50 °C
---------------------------	---

### Estabilidad ante los cambios de temperatura:

El CGL no presentará eliminación gradual ni se separará después de cinco ciclos de congelación/descongelación o exposición durante 5 días a 50 °C.

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Almacene en un recipiente herméticamente cerrado, alejado de la luz solar directa. El tiempo de almacenamiento del lubricante es de 24 meses.

## COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

Número principal: +1-651-430-2270 .| Europa, Oriente Medio, África del Norte: +31 10 233 0578 | correo electrónico: [support@polywater.com](mailto:support@polywater.com)

**AVISO IMPORTANTE:** Las declaraciones contenidas en el presente documento se hacen de buena fe, fundamentadas en pruebas y observaciones que consideramos confiables. No obstante, no se garantiza la integridad y precisión de la información. Antes de utilizarlo, el usuario final debe realizar todas las evaluaciones necesarias para determinar si el producto es adecuado para el uso previsto.

American Polywater deniega expresamente cualquier garantía implícita y condiciones de comerciabilidad e idoneidad para un propósito específico. La única obligación de American Polywater será reemplazar la cantidad del producto que se demuestre que está defectuoso. A excepción del recurso de reemplazo, American Polywater no será responsable por ninguna pérdida, lesión o daños directos, indirectos o consecuentes como resultado del uso del producto, independientemente del fundamento jurídico alegado.

**Polywater**<sup>®</sup>  
Solutions at work.