

BESCHREIBUNG

Das Schmiermittel Polywater[®] CGL ist ein gelförmiges Hochleistungs-Kabelschmiermittel, das eigens für die Kommunikationsbranche entwickelt wurde. CGL wird zum Einziehen von langen Glasfaser-, Kupfer- oder Koaxialkabeln empfohlen.

Das CGL-Schmiermittel sorgt für die maximale Verringerung der Reibung zwischen Kabel und Rohr bei niedrigen und hohen Seitenwanddrücken. Es trocknet langsam und hinterlässt nach dem Verdampfen seiner Wasserbasis einen Schmierfilm. CGL ist ein stark haftendes, gelförmiges Material und kann von Hand oder mit der Pumpe LP-D5 von Polywater aufgebracht werden.

VORTEILE DES PRODUKTS

- Ausgezeichnete Verringerung der Reibung – effektive Schmierung auch nach dem Trocknen
- Erfüllt die Anforderungen des California Code of Regulations (CCR), Title 22 – für Gewässer unbedenklich
- Mit Kabelmänteln kompatibel – kann für Brandschutzkabel verwendet werden
- Einfache Anwendung – hoher Haftungsfaktor, sauber und hinterlässt keine Flecken

REIBUNGSTEST

Die Reibung wird nach der im Whitepaper „[Reibungsmessung mit Polywaters Reibungstabelle](#)“ beschriebenen Methode gemessen. Die Werte sind Durchschnittswerte basierend auf den Kabelmantel- und Rohrmaterialien von mehreren Herstellern. Typische Reibungskoeffizienten bei 2,91 kN/m Normaldruck werden angezeigt.

REIBUNGSKOEFFIZIENT FÜR KABELMÄNTEL AUS POLYETHYLEN	
ROHRTYP	TYPISCHER WERT
HDPE	0,04
PVC	0,05

LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN

Beschichtungsfähigkeit:

Die Beschichtungsfähigkeit ist ein Maß dafür, ob das Schmiermittel den Kabelmantel als dünnen Film bedecken kann, um eine kontinuierliche Schmierung bei langen Einzügen zu gewährleisten.

CGL benetzt die Oberfläche des Kabelmantels gleichmäßig. Es perlt nicht auf und reibt sich auch nicht von der Kabelmantelprobe ab. Ein XLPE-Kabel mit einem Durchmesser von 25 mm, das 152 mm tief in Polywater CGL getaucht, und dann herausgezogen und vertikal gehalten wird, hält mindestens 25 Gramm Polywater CGL eine Minute lang bei 21 °C zurück.

Brennbarkeit:

CGL hat keinen Flammpunkt. Seine getrockneten Rückstände sind nichtentzündbar und verbreiten die Flamme nicht.

OFFIZIELLE ZULASSUNGEN

UL-gelistet

UL-gelistet nach den kanadischen Sicherheitsnormen

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN
Erscheinungsbild	Undurchsichtiges weißes, zähflüssiges Gel
Viskosität (Brookfield)	Viskosität eines Gels (35.000–50.000 mPas bei 10 U/min)
pH-Wert	6,5–7,5 (neutral)
%-Anteil nicht flüchtiger Feststoffe	4,0
VOC-Gehalt	0 g/l (Winterqualität 200 g/l)

KABELKOMPATIBILITÄT

Das CGL-Schmiermittel ist mit den meisten Kabelmantelmaterialien kompatibel. Es verursacht keine Spannungsrissbildung in den Polyethylen-Mänteln, die oft für Kommunikationskabel verwendet werden. MDPE- und HDPE-Kabelmantelmaterialien wurden gemäß dem ASTM-Standardverfahren geprüft.* Nach 168 Stunden Exposition wies keiner der Prüflinge Defekte auf.

* ASTM-Prüfverfahren D1693, *Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics (Umgebungsbedingte Spannungsrissbildung von Ethylen-Kunststoffen)*.

UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

Das CGL-Schmiermittel ist für Gewässer unbedenklich und erfüllt die Anforderungen von CCR Title 22, Fathead Minnow Hazardous Waste Screen Bioassay (Biotest über Kontrolle von abwasserexponierten Dickkopfelritzen).

PRODUKT	ERGEBNIS
Polywater® CGL Schmiermittel	BESTANDEN (LC ₅₀ > 750 mg/l)

ANWENDUNGSMERKMALE

Das CGL-Schmiermittel ist in zwei Qualitäten erhältlich: Normale Qualität (CGL) und Winterqualität (WCGL) für kaltes Wetter mit Temperaturen bis –30 °C. CGL kann von Hand aufgetragen oder mit der Pumpe LP-D5 von Polywater in das Rohr gepumpt werden.

CGL hinterlässt keine Flecken und kann mit Wasser gereinigt werden.

Einsatztemperaturbereich:

CGL: –5 °C bis 50 °C	WCGL (Winterqualität): –30 °C bis 50 °C
-------------------------	--

Temperaturstabilität:

CGL löst sich nach fünf Gefrier-/Tauzyklen oder Exposition über 5 Tage bei 50 °C nicht ab und es tritt kein Verlust der Phasenstabilität auf.

LAGERUNG UND HANDHABUNG

Fest verschlossen und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren. Die Haltbarkeitsdauer des Schmiermittels beträgt 24 Monate.

KONTAKT

+1 651 430 2270 Zentrale (USA) | Europa, Naher Osten, Nordafrika +31 10 233 0578 | E-Mail: support@polywater.com

WICHTIGER HINWEIS: Die Angaben in diesem Datenblatt werden nach Treu und Glauben gemacht und basieren auf Prüfungen und Beobachtungen, die wir als zuverlässig erachten. Wir übernehmen jedoch keine Garantie für die Vollständigkeit und Korrektheit der Informationen. Der Endanwender sollte vor dem Gebrauch die erforderlichen Beurteilungen durchführen, um zu bestimmen, ob sich das Produkt für den vorgesehenen Zweck eignet.

American Polywater schließt alle stillschweigenden Gewährleistungen und Bedingungen in Bezug auf die Marktfähigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ausdrücklich aus. Die Verpflichtung von American Polywater bleibt auf den Ersatz des nachweislich fehlerhaften Produkts beschränkt. Außer der Abhilfe durch Ersatz haftet American Polywater nicht für Verluste, Verletzungen bzw. für direkte, indirekte oder Folgeschäden, die aus dem Gebrauch des Produkts entstehen. Dies gilt ungeachtet der geltend gemachten Rechtsauffassung.

Polywater[®]
Solutions at work.