

DESCRIZIONE

Polywater® WX è un lubrificante a base di cera per la posa di cavi, con eccellenti proprietà di riduzione dell'attrito. È la scelta ideale per climi caldi, condotti porosi o altre condizioni di installazione difficili. Polywater WX ha la consistenza di un gel cremoso, facile da applicare. Riveste uniformemente il cavo. Polywater WX aderisce al cavo anche se sottoposto a lunghe trazioni e a forti sollecitazioni di taglio. È efficace attraverso l'acqua.

Polywater WX è stabile rispetto alla temperatura e non si liquefa né si deforma dopo l'esposizione ad alte temperature. Ha un'essiccazione lenta e un basso contenuto di solidi. Polywater WX lascia meno residui nel condotto che potrebbero impedire pose o rimozioni future dei cavi.

PROVA DI ATTRITO

Lubrificazione: Il lubrificante Polywater WX garantisce un'eccellente riduzione dell'attrito su diversi tipi di guaine. Di seguito sono riportati i coefficienti di attrito tipici a una pressione normale di 200 lb/ft (2,91 kN/m). I risultati si basano sul metodo descritto nel documento informativo "[Coefficient of Friction Measurement on Polywater's Friction Table, 2019](#)" (Misurazione del coefficiente di attrito sulla tabella di attrito di Polywater, 2019). I valori sono medie basate sui materiali delle guaine dei cavi e dei condotti di diversi produttori.

RIVESTIMENTO DEI CAVI	TIPO DI CONDOTTO		
	EMT	PVC	ACCIAIO
XLPE	0,14	0,07	0,11
PVC	0,12	0,10	0,11
THHN	0,10	0,09	0,11

Per ottenere i dati sul coefficiente di attrito sui rivestimenti di condotti per cavi aggiuntivi, richiederli ad American Polywater Corporation.



Polywater WX riveste il cavo per ridurre l'attrito

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- **Eccellente riduzione dell'attrito:** Riduce la tensione di posa e aumenta le distanze di installazione.
- **Stabile rispetto alla temperatura:** può essere applicato a temperature più elevate senza separazione.
- **Essiccazione lenta:** Funziona più a lungo quando si posa il cavo ad alte temperature.
- **Compatibile:** adatto alla maggior parte dei rivestimenti dei cavi.
- **Fattore di aderenza elevato:** rimane attaccato alla guaina del cavo.

UTILIZZO FINALE

Utilizzare per tutti i tipi di installazioni di cavi, tra cui:

- Installazioni di cavi aerei e verticali
- Cavo pesante o posa attraverso cemento o altre superfici porose
- Impianti in climi caldi

APPROVAZIONI

Certificato da UL

Inserito da UL nell'elenco di conformità agli standard di sicurezza canadesi

COMPATIBILITÀ DEL CAVO

Rottura da stress del polietilene:

Polywater WX non mostra alcuna cricca da stress sul rivestimento del cavo LDPE quando viene testato secondo lo standard IEEE 1210.¹

Effetti di trazione e allungamento:

I materiali di rivestimento dei cavi LLDPE, XLPE e PVC invecchiati in Polywater WX secondo lo standard IEEE 1210¹ soddisfano i requisiti di prestazione di trazione e allungamento previsti dalla norma.

Resistività del volume:

Non si verificano cambiamenti significativi nelle proprietà conduttive dei composti semiconduttori XLPE quando la resistività di volume viene testata secondo lo standard IEEE 1210.¹

¹ IEEE Std 1210-2004, Standard Tests for Determining Compatibility of Cable-Pulling Lubricants with Wire and Cable (Test standard IEEE per determinare la compatibilità dei lubrificanti per cavi con fili e cavi).

PROPRIETÀ FISICHE

PROPRIETÀ	RISULTATO
Aspetto	Gel ceroso denso di colore giallo
Percentuale di solidi non volatili	4,5-6,5
Contenuto di COV	0 g/L
Viscosità	66.000-94.000 giri/min a 10 rpm
pH	6,5-8,0

PROPRIETÀ DELLE PRESTAZIONI

Fattore di aderenza:

Il fattore di aderenza è una misura della capacità del lubrificante di aderire al rivestimento durante l'applicazione, mentre il cavo entra nel condotto.

Un cavo lungo 152 mm (6 in.) e dal diametro di 25 mm (1 in.) contiene almeno 125 grammi di lubrificante Polywater WX per un minuto se tenuto verticalmente a 21 °C (70 °F).

Copertura:

Per copertura si intende la misura della capacità del lubrificante di ricoprire il rivestimento del cavo con una pellicola sottile, garantendo una lubrificazione continua anche nei tratti più lunghi.

Polywater WX si distribuisce uniformemente sulle superfici delle guaine di rivestimento dei cavi. Non forma gocce e non danneggia il tratto di guaina di rivestimento. Un cavo XLPE del diametro di 25 mm (1 in.) immerso per 152 mm (6 in.) in Polywater WX, quindi estratto e tenuto in posizione orizzontale, trattiene almeno 15 grammi di lubrificante Polywater WX per un minuto a 21 °C (70 °F).

Prestazioni in acqua:

Non più del 20% di perdita di lubrificante (in peso) dopo 30 minuti di immersione del cavo in acqua a 23 °C (76 °F).

CARATTERISTICHE PER L'APPLICAZIONE

Intervallo di temperatura di utilizzo:

Da -5 °C a 50 °C (da 20 °F a 122 °F).

Stabilità rispetto alla temperatura:

Nessuna disgregazione dopo 5 cicli di congelamento/scongelo o 5 giorni di esposizione a 60°C (140°F).

Pulizia:

Non macchia. La pulizia completa può essere effettuata con acqua.

Stoccaggio e durata di conservazione:

Conservare ben chiuso, al riparo dalla luce solare diretta. La durata di conservazione del lubrificante è di 24 mesi dalla data di produzione.

SISTEMI PER L'APPLICAZIONE:

Polywater WX ha una consistenza di gel denso, facile da applicare a mano. Può anche essere pompato direttamente nel condotto o sul cavo utilizzando speciali pompe lubrificanti.

Polywater WX può essere pompato utilizzando la pompa per lubrificante speciale Polywater LP-D5. Il pompaggio non modifica la natura del gel del lubrificante Polywater WX. Il modello LP-D5 consente il trasferimento a mani libere e l'applicazione uniforme del lubrificante. Supporta una portata di applicazione del lubrificante pari a 1-2 galloni (4-8 litri) al minuto.

Il software per il calcolo della tensione Pull Planner™ è messo a disposizione da Polywater. Le stime della tensione di posa consentono di garantire l'utilizzo delle attrezzature di posa necessarie e l'installazione del cavo entro limiti di sicurezza.

ISTRUZIONI PER L'USO

Polywater WX può essere spremuto, pompato o applicato a mano direttamente sul filo o sul cavo. Il condotto deve essere pulito e in buone condizioni.

Per prelubrificare in caso di tratti di posa lunghi o difficili, versare la quantità desiderata di Polywater WX nel condotto prima di iniziare la posa e distribuirlo con un mandrino o un tampone sulla linea del verricello durante la trazione.

Per la pulizia, utilizzare uno straccio per pulire l'estremità del cavo, afferrandolo saldamente con lo straccio stesso. Il residuo rimanente evapora rapidamente.

Quantità di lubrificante consigliata:

$$Q = k \times L \times D$$

Dove:

Q = quantità in galloni (litri)

L = lunghezza del condotto in ft (metri)

D = Diam. interno del condotto in pollici (mm)

k = 0,0015 (0,0008 se unità metriche)

La quantità appropriata da utilizzare per ogni posa può variare rispetto a questa raccomandazione del 50%, a seconda della complessità della posa. Considerare i seguenti fattori:

Peso del cavo e durezza del rivestimento
(Aumentare la quantità per cavi rigidi e pesanti)

Tipo e condizioni del condotto
(Aumentare la quantità per condotti vecchi, sporchi o ruvidi)

Riempimento del condotto
(Aumentare la quantità per un riempimento del condotto con un'alta percentuale)

Numero di curve
(Aumentare la quantità per pose con più curve)

Ambiente di posa
(Aumentare la quantità in caso di temperature elevate)

SPECIFICHE DEL MODELLO

La dichiarazione riportata di seguito può essere inserita nelle specifiche del cliente per contribuire a mantenere gli standard tecnici e garantire l'integrità del risultato.

Il lubrificante per la posa dei cavi deve essere Polywater WX Lubricant. Deve contenere cera. Deve produrre un basso coefficiente di attrito su un'ampia gamma di materiali di rivestimento dei cavi e non deve avere effetti fisici o elettrici negativi su tali materiali. Il lubrificante deve avere un basso contenuto di solidi e il residuo deve mantenere la sua natura scivolosa. Non deve avere punto di infiammabilità e il residuo essiccato non deve essere conduttivo.

Non sono ammesse sostituzioni senza la certificazione di un funzionario del produttore che il prodotto sostitutivo soddisfa i requisiti della presente specifica.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

N. CATALOGO	DESCRIZIONE DELLA CONFEZIONE
WX-35	Flacone da 1 qt. (0,95 litri) 12/scatola
WX-128	Bidone da 1 gallone (3,78 litri) 4/scatola
WX-640	Bidone da 5 galloni (18,9 litri)

CONTATTI

+1-651-430-2270 Principale | Europa, Medio Oriente, Nord Africa +31 10 233 0578 | e-mail: support@polywater.com

AVVISO IMPORTANTE: Le dichiarazioni qui contenute sono rilasciate in buona fede e si basano su test e osservazioni che riteniamo affidabili. Tuttavia, la completezza e l'accuratezza delle informazioni non sono garantite. Prima dell'uso, l'utente finale deve effettuare tutte le valutazioni necessarie per determinare se il prodotto è adatto all'utilizzo previsto.

American Polywater declina espressamente qualsiasi garanzia e condizione implicita di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare. L'unico obbligo di American Polywater sarà quello di sostituire la quantità di prodotto che dovesse rivelarsi difettosa. Ad eccezione del rimedio con sostituzione, American Polywater non sarà responsabile per alcuna perdita, lesione o danno diretto, indiretto, o consequenziale risultanti dall'uso del prodotto, indipendentemente dalla teoria giuridica affermata.

Polywater[®]
Solutions at work.