

DESCRIZIONE

Il lubrificante per la posa dei cavi Dyna-Blu® è un gel lubrificante pulito, ad asciugatura lenta e facile da applicare. Ha una elevata capacità di aderenza, che facilita la manipolazione e l'applicazione manuale. Dyna-Blue è un buon lubrificante per l'uso quotidiano in applicazioni elettriche e di comunicazione in generale.

Il lubrificante Dyna-Blue è molto apprezzato per l'attività di posa in strutture commerciali e pubbliche perché non macchia ed è facile da pulire.

Il lubrificante per cavi Dyna-Blue si asciuga lentamente. Riduce efficacemente l'attrito e continua a lubrificare per tutta la durata della trazione. Il residuo essiccato non è conduttivo né combustibile.

Il lubrificante per cavi Dyna-Blue è innocuo per l'uomo, sicuro per l'ambiente, compatibile con i materiali di rivestimento dei cavi e facile da manipolare.

PROVA DI ATTRITO

Lubrificazione: Dyna-Blue dimostra una buona riduzione dell'attrito su un'ampia categoria di tipologie di guaine. Di seguito sono riportati i valori tipici a una pressione normale di 200 lb/ft (2,91 kN/m). I risultati dei test si basano sul metodo descritto nel documento informativo "[Measuring Friction on Polywater's Friction Table, 2019](#)" (Misurazione dell'attrito sulla tabella di attrito di Polywater, 2019). I valori sono basati su test sui materiali delle guaine dei cavi e dei condotti.

RIVESTIMENTO DEI CAVI	TIPO DI CONDOTTO		
	EMT	PVC	ACCIAIO
XLPE	0,18	0,08	0,18
LLDPE	0,14	0,11	0,17
PVC	0,11	0,11	0,19
CPE	0,23	0,21	0,24
THHN	0,23	0,09	0,21

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



Il lubrificante Dyna-Blue aderisce senza gocciolare

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- **Pulito:** lubrificante in gel che non macchia.
- **Facile:** può essere applicato a mano.
- **Fattore di aderenza elevato:** aderisce al cavo durante l'applicazione.
- **Stabile rispetto alla temperatura:** Il lubrificante non viene danneggiato dal congelamento/scongelo.
- **Si pulisce e si asciuga con una salvietta:** i marcatori per cavi si attaccano al rivestimento dei cavi.

UTILIZZO FINALE

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

- Impianti elettrici o di comunicazione in generale
- Impianti sospesi e verticali
- Edilizia e interni

APPROVAZIONI

Certificato da UL
Certificato da CSA

COMPATIBILITÀ DEI CAVI

Effetti di trazione e allungamento:

I materiali di rivestimento dei cavi XLPE, LLDPE, VLDPE, PVC, CPE e CSPE invecchiati nel lubrificante Dyna-Blue secondo lo standard IEEE 1210¹ soddisfano i requisiti di mantenimento della trazione e dell'allungamento previsti dalla norma.

Rottura da stress del polietilene:

Il lubrificante Dyna-Blue non mostra alcuna rottura da stress sui rivestimenti dei cavi in LLDPE, MDPE o HDPE quando viene testato secondo lo standard IEEE 1210.¹

Resistività del volume:

Non ci sono cambiamenti significativi nelle proprietà conduttive dei composti semiconduttori XLPE ed EPR quando la resistività di volume viene testata secondo lo standard IEEE 1210.¹

Test dei cavi per impianti elettrici:

I cavi per impianti elettrici XLPE soddisfano i requisiti UL di resistenza alla trazione, all'allungamento e alla tensione dopo l'esposizione a Dyna-Blue, testato secondo i requisiti di UL.²

Approvazioni dei produttori di cavi:

Il lubrificante Dyna-Blue è approvato dalla maggior parte dei produttori di cavi. Per ulteriori informazioni, contattare American Polywater.

¹ IEEE Std 1210-2004; Test standard IEEE per determinare la compatibilità dei lubrificanti per la trazione dei cavi con fili e cavi.

² UL Subject 267, Investigation for Wire-Pulling Compounds (Indagine sui composti per la posa dei cavi).

PROPRIETÀ FISICHE

PROPRIETÀ	RISULTATO
Aspetto	Gel denso, azzurro chiaro
Contenuto di cera, grasso e silicone	Nessuno
Solidi non volatili (%)	3,0%
Contenuto di COV	0 g/L
Viscosità	70.000 – 110.000 cps a 10 rpm
pH	6,5 – 8,5

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 del diametro di 25 mm (1 in.) trattiene almeno 75 grammi di lubrificante Dyna-Blue per un minuto se tenuto in posizione verticale 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.

Il lubrificante Dyna-Blue si distribuisce uniformemente sulle superfici delle guaine dei cavi. Non forma gocce e non si stacca dal tratto di guaina di rivestimento. Un cavo XLPE del diametro di 25 mm (1 in.) immerso per 152 mm (6 in.) nel lubrificante Dyna-Blue, quindi estratto e tenuto in posizione verticale, trattiene almeno 25 grammi di lubrificante Dyna-Blue per un minuto a 21 °C (70 °F).

Combustibilità:

Il lubrificante non ha punto di infiammabilità e il residuo essiccato non è infiammabile.

CARATTERISTICHE DI APPLICAZIONE

Sistemi per l'applicazione:

Il lubrificante Dyna-Blue ha la consistenza di un gel denso che ne facilita l'applicazione manuale.

Il lubrificante Dyna-Blue può anche essere pompato direttamente nel condotto o sul cavo utilizzando la pompa per lubrificante speciale Polywater LP-D5. Il pompaggio consente il trasferimento a mani libere e l'applicazione uniforme del lubrificante. Tuttavia, la consistenza densa del gel limita la lunghezza del tubo di erogazione e la portata del pompaggio. Il modello LP-D5 supporta velocità di applicazione del lubrificante Dyna-Blue da 4 a 8 litri (da 1 a 2 galloni) 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.

Intervallo di temperatura di utilizzo:

Da -5 °C a 50 °C (da 20 °F a 120 °F)

Stabilità rispetto alla temperatura:

Non si disgrega dopo cinque cicli di congelamento/scongelo o un'esposizione di 5 giorni a 50 °C (120 °F).

Pulizia:

Il lubrificante Dyna-Blue non macchia. La pulizia completa può essere effettuata con acqua.

Stoccaggio e durata di conservazione:

Conservare il lubrificante Dyna-Blue in un contenitore ermeticamente chiuso, al riparo dalla luce solare diretta. La durata di conservazione del lubrificante è di due anni.

ISTRUZIONI PER L'USO

Il lubrificante Dyna-Blue può essere spremuto, pompato o applicato manualmente direttamente sul filo o sul cavo. Grazie alla consistenza densa e alla sua aderenza, Dyna-Blue può essere applicato anche su impianti verticali. Il condotto deve essere pulito e libero.

Per prelubrificare in caso di tratti di pose lunghe o difficili, versare la quantità desiderata di lubrificante Dyna-Blue 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, rimuovere l'eccesso di lubrificante con uno straccio.

Quantità di lubrificante consigliata:

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

Dove:

Q = quantità in galloni (litri)

L = Lunghezza del condotto in ft (m)

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

k = 0,0015 (0,0008 se unità metriche)

La quantità appropriata per ogni posa può variare del 50% rispetto a questa raccomandazione, 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 posacdei cavi deve essere Dyna-Blue®. Il lubrificante per la posa dei cavi deve produrre un basso coefficiente di attrito su un'ampia gamma di materiali di rivestimento dei cavi. Il lubrificante deve essere certificato UL. Deve essere facile da manipolare e aderire bene al cavo.

Il lubrificante deve superare i test standard IEEE 1210 per determinare la compatibilità dei lubrificanti per la posa dei cavi con fili e cavi. Deve superare i test di compatibilità fisica sui materiali di rivestimento o guaina dei cavi in LLDPE, XLPE, CPE e PVC. Non deve provocare crepe da stress nel polietilene, secondo la norma ASTM 1693. Quando l'effetto del lubrificante sulla resistività di volume viene testato secondo lo standard IEEE 1210 non si devono verificare modifiche significative nelle proprietà conduttive dei composti semiconduttori XLPE ed EPR.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

N. CATALOGO	DESCRIZIONE DELLA CONFEZIONE
D-35	Flacone da 1 qt. (0,95 litri) 12/scatola
D-128	Bidone da 1 gallone (3,78 litri) 4/scatola
D-640	Bidone da 5 galloni (18,9 litri)
D-Drum	Fusto da 55 galloni (208 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.