

Polywater® *Prelube*

Lubrykanty poślizgowe wspomagające instalację kabli światłowodowych techniką wdmuchiwania

Niższe tarcie i większy zasięg wdmuchiwania



Prelube
2000™
do wdmuchiwania
konwencjonalnych kabli
światłowodowych

Łatwa aplikacja

Niski koszt całkowity

Sprawdzona skuteczna formuła

Prelube
5000™
do wdmuchiwania mikrokabli
światłowodowych

Zredukowana lepkość

Testowany w warunkach terenowych

Bardziej skoncentrowana formuła



Polywater
Prelube
2000™

do wdmuchiwania konwencjonalnych kabli światłowodowych

Polywater® Prelube 2000™ zmniejsza opór tarcia podczas wdmuchiwania kabla do duktu. Zwiększa długość kabla, który można wdmuchać w jednym ujęciu. Prelube 2000™ może być również używany do wdmuchiwania pustych mikrotub przeznaczonych dla mikrokabli. W ciągu ostatniej dekady Prelube 2000™ został sprawdzony przy wdmuchiwaniu dziesiątek tysięcy kilometrów kabli w ponad 100 krajach przy użyciu różnych urządzeń od rozmaitych producentów.

Cechy

- Polywater® Prelube 2000™ sprawdził się jako lepszy niż oleje parafinowe i smary do wyciągania i wdmuchiwania kabli. Zastosowanie tego lubrykantu pozwala zwiększyć odległości instalacyjne.
- Polywater® Prelube 2000™ jest zalecany przez większość producentów sprzętu do wdmuchiwania kabli. Zwiększa odległość instalacji na wszystkich typach maszyn.
- Polywater® Prelube 2000™ jest bardziej ekonomiczny niż dukty wstępnie lubrykowane.
- Polywater® Prelube 2000™ kompatybilny ze wszystkimi kablami światłowodowymi.

Zastosowanie

Prawidłowo zainstalowany system duktów ze szczelnymi połączeniami jest absolutnie konieczny dla wydajnego wdmuchiwania kabli. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta. Dukt musi być czysty, suchy i sprawdzony mandrełą. Oczyść dukt przedmuchiując ściśle dopasowaną gąbkę przez kanał pod wysokim ciśnieniem. Powtórz ten proces, jeśli pojawi się duża ilość wody lub brudu. Prelube 2000™ jest efektywny przy grubości powłoki 0.5 mg/cm².

W przypadku gładkich duktów i maszyn o dużej prędkości powietrza, wprowadź zalecaną ilość (z tabeli poniżej) Prelube 2000™ do duktu. Rozprowadź lubrykant przedmuchiując przez kanał piankowy nośnik. Wygodna butelka (Nr kat. # P-35) pozwala na swobodną aplikację lubrykantu.

Rozmiar duktu	Ilość lubrykantu	
	na 1,000 Stóp	na kilometr
1" (2.5 cm)	4 fl. oz.	400 ml
1.25" (3 cm)	5 fl. oz.	500 ml
1.5" (4 cm)	6 fl. oz.	600 ml
2" (5 cm)	8 fl. oz.	800 ml

W przypadku gładkich duktów (o średnicy od 1 do 1.25 cala) i maszyn tłokowych należy użyć od 0,5 do 1,0 litra lubrykantu na kilometr. Umieść 75% lubrykantu przed pociskiem, a resztę za nim. Lubrykant jest rozprowadzany przez pocisk, gdy kabel jest wdmuchiwany.

Polywater
Prelube
5000™

do wdmuchiwania mikrokabli światłowodowych

Polywater® Prelube 5000™ jest bardziej skoncentrowany niż Prelube 2000™. Jest przeznaczony do wdmuchiwania mikrokabli do duktów o małej średnicy. Ulepszony skład chemiczny pozwala rozprowadzać się dalej i zmniejszyć tarcie przy wyjątkowo niskich poziomach powlekania. Niższa lepkość umożliwia praktyczne zastosowanie w mikrotubach.

Cechy

- Polywater® Prelube 5000™ jest łatwy w użyciu. Można go wprowadzać do mikroduktów o małej średnicy.
- Polywater® Prelube 5000™ działa przy wyjątkowo niskim poziomie powłoki. Powleka dalej i bardziej efektywnie niż konwencjonalne lubrykanty.
- Polywater® Prelube 5000™ sprawdził się doskonale w testach i przy instalacjach wdmuchiwania mikrokabli.
- Polywater® Prelube 5000™ jest kompatybilny ze znanymi powłokami mikrokabli. Nie należy go jednak stosować do kabli światłowodowych powleczonych żywicą.

Zastosowanie

Mikrodukt musi być szczelny. Wyczyść i osusz mikrodukt przedmuchiując ściśle dopasowaną gąbkę przez kanał pod wysokim ciśnieniem. Powtórz ten proces, jeśli pojawi się duża ilość wody lub brudu. Uwięzioną wodę może zablokować przepływ powietrza.

Prelube 5000™ jest efektywny w ilościach tak niskich jak 0.05 mg/cm². Wprowadź zalecaną ilość lubrykantu do mikroduktu. Ilość można zmierzyć za pomocą strzykawki lub oszacować na podstawie długości wypełnienia kanału (tabela poniżej). Rozprowadź lubrykant poprzez przedmuchiwanie piankowego nośnika lub gąbki przez mikrodukt tyle razy, ile jest to konieczne do dokładnego rozprowadzenia.

Rozmiar tuby (OD/ID)	Lubrykant na kilometr		Lubrykant na 1,000 stóp	
	Wymagana ilość	Długość wypełnienia	Wymagana ilość	Długość wypełnienia
14/12 mm	29 ml	26 cm	0.30 fl. oz.	3"
12/10 mm	24 ml	31 cm	0.25 fl. oz.	4"
10/8 mm	19 ml	39 cm	0.20 fl. oz.	5"
8/6 mm	14 ml	52 cm	0.15 fl. oz.	6"
7/5 mm	12 ml	62 cm	0.13 fl. oz.	7"
5/3.5 mm	9 ml	88 cm	0.09 fl. oz.	10"
4/3 mm	7 ml	103 cm	0.08 fl. oz.	12"

Ilość odpowiednia do każdej pracy będzie się różnić w zależności od wielkości, rodzaju i stanu duktu. Powyższe zalecenia potraktuj jako sugestię i w razie potrzeby dostosuj ilość lubrykantu.

Efektywność kosztowa

Polywater® Prelube 2000™ oferuje znaczne oszczędności w stosunku do “fabrycznie lubrykowanych” duktów. W wysokiej jakości dukcie HDPE skutecznie zmniejsza tarcie przy poziomie powłoki 0.5 mg/cm² powierzchni kanału. Na tych poziomach koszt lubrykantu dla duktu 1,25” (3,2 cm) wynosi w przybliżeniu \$6 (USD) na kilometr. Jest to znacznie niższy koszt niż inwestycja w znacznie droższe dukty fabrycznie lubrykowane.

Polywater® Prelube 5000™ jest niezwykle wydajny i ekonomiczny. Zmniejsza tarcie przy poziomie powłoki wynoszącej zaledwie 0.05 mg/cm² powierzchni wewnętrznej tuby. Na tych poziomach koszt lubrykantu wynosi od \$0,60 do \$2,20 (USD) na kilometr - w zależności od wielkości mikroduktów.

Opakowania i numery katalogowe

	Prelube 2000™	Prelube2000™ Klasa ziomowa	Prelube 5000™ dla mikrokabli
Butelka do wyciskania 0.95 litra	P-35	WP-35	
Pojemnik 3.8 litra	P-128	WP-128	
Pojemnik 18,9 litra	P-640	WP-640	
Butelka do wyciskania 240 ml			PM-8

Odwiedź naszą stronę www.leoptics.pl, aby uzyskać więcej informacji na temat produktów firmy American Polywater Corporation.

Leoptics - oficjalny dystrybutor produktów firmy **American Polywater Corporation** na terenie Polski.



ul. Rewolucji 1905r. 18/63
90-207, Łódź
NIP 725 185 04 32

Tel: +48 882 017 379
biuro@leoptics.pl
www.leoptics.pl