

Lubrikanty pro zafukování
kabelů a mikrokabelů

Polywater® Prelube™ 5000 Prelube™ 2000



Nářadí



OFA
Optical Fibre Apparatus



Lubrikanty pro zafukování Polywater® Prelube™

Lubrikanty Polywater® Prelube™ slouží pro zlepšení poměrů při zafukování optického kabelu nebo svazku mikrotrubiček do optické chráničky Ø 25, 32, 40 nebo 50 mm (Polywater® Prelube™ 2000) nebo mikrokabelu do mikrotrubičky (Polywater® Prelube™ 5000).

Polywater® Prelube™ 5000

Polywater® Prelube™ 5000 je lubrikant určený pro zafukování optických mikrokabelů. Polywater® Prelube™ 5000 snižuje tření mikrokabelu o stěny mikrotrubičky při zafukování, čímž výrazně zlepšuje poměry při zafukování mikrokabelu a tím prodlužuje vzdálenosti, na které lze mikrokabel instalovat. Polywater® Prelube™ 5000 byl vyvinut speciálně pro zafukování mikrokabelů. Oproti standardním lubrikantům (určeným pro zafukování optických kabelů do standardních HDPE chrániček o rozsahu průměrů 25 - 50 mm) je více koncentrovaný a má menší viskozitu.

Vnitřní průměr mikrotrubičky ID [mm]	Příklady mikrotrubiček OD/ID [mm]	Množství lubrikantu aplikované do trubičky na každých 100 m trasy [ml/100m]	Toto množství odpovídá naplnění mikrotrubičky uvedené mikrotrubičky lubrikantem v délce L _N na každých 100 m trasy (viz obr.) [cm/100m]
15	20/15mm	2,4ml	1,4cm
12; 11	16/12; 14/11 mm	1,9ml	1,7cm
10	14/10; 12/10mm	1,6ml	2,0cm
8	12/8; 10/8mm	1,6ml	2,6cm
6	10/6; 8/6mm	0,9ml	3,2cm
5,5	10/5,5; 7/5,5mm	0,9ml	4,0cm
5	8/5mm	0,8ml	4,1cm
4	7/4; 7/3,8mm	0,64ml	5,1cm
3,5	7/3,5mm	0,56ml	5,8cm
3; 2,5	4/3; 4/2,5 mm	0,5ml	7,1cm

Mikrotrubička určená pro zafukování mikrokabelu musí být nepoškozená, tlakutěsná, suchá a čistá. Před vlastním zafukováním by měla být vyčištěna profouknutím pěnové houbičky a zkalibrována.

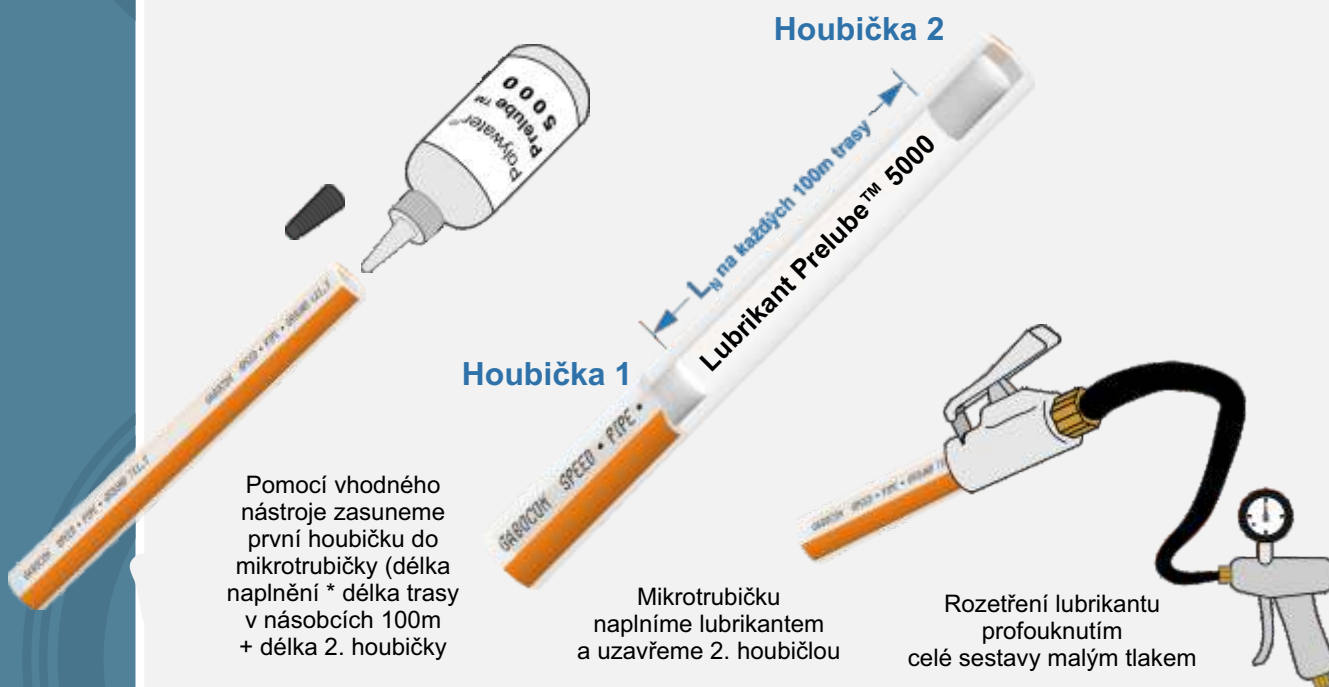
Ideální fungování lubrikace nastává při rovnoměrném rozetření lubrikantu na vnitřní plochy mikrotrubičky. Ideální množství lubrikantu pro jednotlivé vnitřní průměry mikrotrubiček jsou uvedeny v tabulce výše. Pro vybrané mikrotrubičky je množství uvedeno i na zadní straně balení (pozor, uvedeno množství na 1km).

Před zafukováním aplikujeme do trubičky předepsané množství lubrikantu dle tabulky. Aplikaci lze provést přesným odměření objemu lubrikantu (například injekční stříkačkou), nebo vyjít z objemu odpovídajícímu délce naplnění L_N příslušné mikrotrubičky lubrikantem (viz obrázek dole a tabulka výše).



Postup aplikace lubrikantu do trubičky a její rozetření pomocí válcové houbičky je uveden na následující straně.

Lubrikanty pro zafukování Polywater® Prelube™



Pomocí vhodného nástroje zasuneme první houbičku do mikrotrubičky (délka naplnění * délka trasy v násobcích 100m + délka 2. houbičky)

Mikrotrubičku naplníme lubrikantem a uzavřeme 2. houbičkou

Rozetření lubrikantu profouknutím celé sestavy malým tlakem

Polywater® Prelube™ 5000 může být použit pro většinu známých plastových kabelových plášťů. Výjimkou jsou kabelové konstrukce, u kterých **výrobce použití lubrikantu nedoporučuje**. Například se lubrikace zásadně nepoužívá u vláknové jednotky OFS AccuBreeze® FX.

Polywater® Prelube™ 2000

Polywater® Prelube™ 2000 je lubrikant určený pro zafukování optických kabelů do HDPE chrániček o vnějším průměru 25–50 mm. Použití tohoto lubrikantu snižuje tření mezi instalovaným kabelem a vnitřní stěnou chráničky a tím prodlužuje délku, po kterou lze kabel do chráničky zafukovat v jednom kroku. Lubrikant Prelube™ 2000 lze užit také k zafukování svazků mikrotrubiček do chráničky. Lubrikanty firmy Polywater® jsou již více jak tři desetiletí úspěšně používány při instalacích kabelů a trubiček po celém světě.

Rozměry optických chrániček vnější/vnitřní průměr	Množství lubrikantu na 1 km trasy
25/21 mm (ev. 25/20 mm)	300 ml
32/26 mm (ev. 32/25, 32/27 mm)	400 ml
40/33 mm (ev. 40/32, 40/34 mm)	500 ml
50/42 mm (ev. 50/41, 50/43 mm)	600 ml

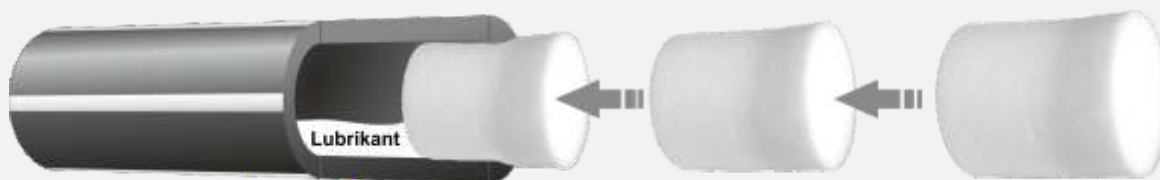
Při standardním zafukování kabelu či svazku mikrotrubiček je nutné chráničku vyčistit a zkalibrovat. Následně je na stěnu chráničky aplikován lubrikant. Doporučené množství lubrikantu je uvedeno v tabulce výše. Před aplikací lubrikantu musí být chránička čistá a suchá. Lubrikant nalijeme do chráničky a rozetřeme jej po stěně pomocí válcové houby, kterou profoukneme celou trasou. Výrobce doporučuje pro rozetření použít 2–3 válcové houby

Pokud je pro instalaci kabelu užit tažný píst připevněný na začátek kabelu, postupujte podle návodu výrobce tohoto zařízení. Obvykle se v těchto případech užívá vyšší množství lubrikantu (0,5–1 l/km), přičemž 75% lubrikantu se nalije před píst a zbytek za něj. Tento způsob v ČR obvyklý.





Lubtikanty pro zafukování Polywater® Prelube™



Před aplikací lubrikantu musí být chránička čistá a suchá. Lubrikant nalijeme do chráničky a rozetřeme jej po stěně pomocí válcové houby, kterou profoukneme celou trasou. Výrobce doporučuje pro rozetření použít 2–3 válcové houby instalované umístěné za sebou.

Balení a objednací kódy



Prelube 5000
balení 240 ml.



Prelube 2000
balení 3,8 l.



Prelube 2000
balení 18,9 l.

Objednací kódy:

Objednací kód	Název	Balení
Prelube 5000	Lubrikant Polywater Prelube 5000	240 ml
Prelube 2000	Lubrikant Polywater Prelube 2000	3,8 l
Prelube 2000-18.9		18,9 l

Válcové houby houbičky naleznete
v samostatném katalogu na webu ofacom.cz.



Copyright © 2013-2024 OFA s.r.o. and its licensors. All rights reserved.