

Lubrikanty pro zafukování  
kabelů a mikrokabelů

**Polywater®**

**Prelube™ 5000**

**Prelube™ 2000**



**OFA**  
Optical Fibre Apparatus



## Polywater® Prelube™

Lubrikanty Polywater® Prelube™ slouží pro zlepšení poměrů při zafukování optického kabelu do optické chráničky Ø 25, 32, 40 nebo 50 mm (Polywater® Prelube™ 2 000) nebo mikrokabelu do mikrotubičky (Polywater® Prelube™ 5000).

## Polywater® Prelube™ 5000

Polywater® Prelube™ 5000 je lubrikant určený pro zafukování optických mikrokabelů. Polywater® Prelube™ 5000 snižuje tření mikrokabelu o stěny mikrotubičky 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.

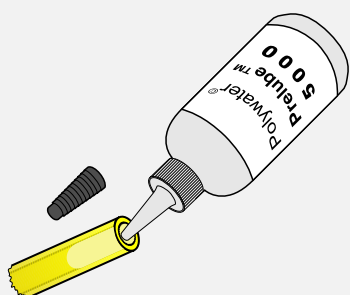
Rozměry mikrotubiček vnější/vnitřní průměr	Množství lubrikantu aplikované do trubičky na každých 300 m trasy	Toto množství odpovídá naplnění mikrotubičky s uvedeným vnitřním Ø lubrikantem v délce naplnění: (na každých 300 m trasy)
14/12 mm	9 ml	8 cm
12/10 mm	7 ml	10 cm
10/8 mm	6 ml	12 cm
8/6 mm	4 ml	16 cm
7/5 mm	4 ml	19 cm
5/3.5 mm	3 ml	27 cm
4/3 mm	2 ml	31 cm

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

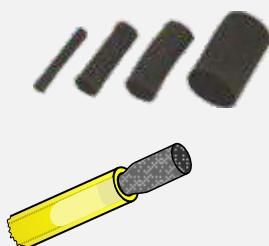
Ideální fungování lubrikace nastává při rovnoměrném rozetření 0,05 mg lubrikantu na 1cm<sup>2</sup> vnitřní plochy mikrotubičky. Tomu přibližně odpovídají doporučená množství lubrikantu pro jednotlivé vnitřní průměry mikrotubiček uvedené v tabulce.

Před zafukováním aplikujeme do trubičky předepsané množství lubrikantu dle tabulky. Aplikaci lze provést přesným odměřením objemu lubrikantu, nebo vyjít z objemu odpovídajícímu naplnění příslušné délky mikrotubičky lubrikantem (výhodou jsou mikrotubičky z poloprůhledného plastu).

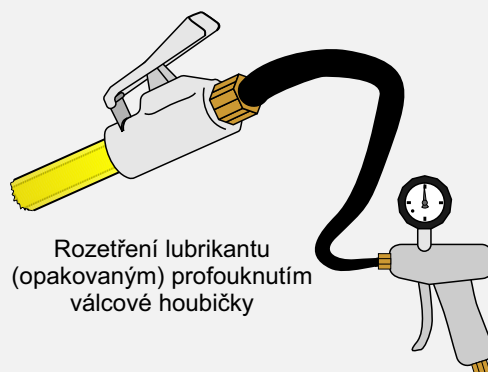
Po aplikaci příslušného množství lubrikantu následuje jeho rozetření profouknutím pěnové houbičky válcového tvaru. Pro dlouhé úseky je vhodné profouknout houbičku z důvodu rovnoměrného rozetření opakovaně. Poté lze přistoupit k vlastnímu zafukování.



Doporučené množství:  
lubrikantu dle tabulky



Doporučená válcová  
houbička



Rozetření lubrikantu  
(opakovaným) profouknutím  
válcové houbičky

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

## Polywater® Prelube™

### 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 užít 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
<b>25/21 mm</b> (ev. 25/20 mm)	<b>200 ml</b>
<b>32/26 mm</b> (ev. 32/25, 32/27 mm)	<b>300 ml</b>
<b>40/33 mm</b> (ev. 40/32, 40/34 mm)	<b>400 ml</b>
<b>50/42 mm</b> (ev. 50/41, 50/43 mm)	<b>500 ml</b>

Při standardním zafukování kabelu či svazku mikrotrubiček je nutné chráničku vyčistit a zkali-brovat. 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 nalejeme do chráničky a rozetřeme jej po stěně pomocí válcové houbičky, kterou profoukneme celou trasou.

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 však není v ČR obvyklý.

### Balení a objednáací kódy



**Prelube 5000**  
balení 240 ml.



**Prelube 2000**  
balení 3,8 l.



**Prelube 2000**  
balení 18,9 l.

Objednáací kódy:	<b>Prelube 2000</b>	-	Lubrikant Polywater Prelube 2000 (bal. á 3,8 l)
	<b>Prelube 2000-18.9</b>	-	Lubrikant Polywater Prelube 2000 (bal. á 18,9 l)
	<b>Prelube 5000</b>	-	Lubrikant Polywater Prelube 5000 (bal. á 240 ml)

Copyright © 2013-2018 OFA s.r.o. and its licensors. All rights reserved.