

PTFE 单丝

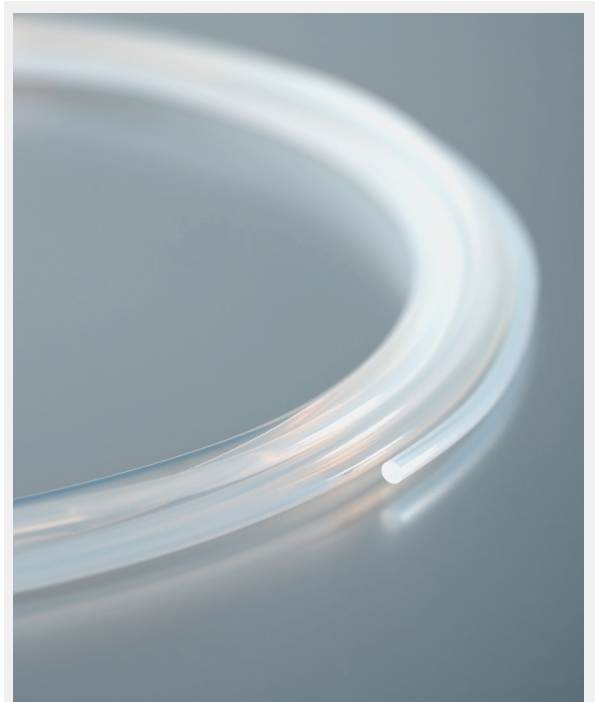
天然及玻璃填充的挤出件

概述

聚四氟乙烯的特性使它成为许多高端应用中非常受欢迎的聚合物。当被挤出时，PTFE单丝由于其绝缘性能、化学惰性和宽广的温度耐受性，经常被用作电缆内部的空间填充物。对于需要比原生PTFE单丝更高的抗压强度的制造工艺，Zeus可以提供玻璃填充的PTFE挤出单丝。

玻璃填充的PTFE单丝是导管制作时的芯轴的理想选择，是不锈钢芯轴的完美替代品。由于增加了抗压强度，作为芯轴的PTFE玻璃填充单丝能够经受住导管制作和外套流变过程所需的高温，而且完成最后一步工艺后很容易被移除。

Zeus提供标准和定制的尺寸，并免费提供样品以制作原型产品。



聚四氟乙烯玻璃填充单丝可用作芯轴，并且由于较高的抗压强度，经常被用作生产辅料。

应用

- 导管生产辅料
- 替代不锈钢或其他金属芯轴
- 电缆空隙填充物

生产能力与尺寸

- 标准品尺寸范围: 0.028” 至 0.150” (0.71 to 3.81 mm)
- 可按需定制尺寸

重要属性

- 润滑性
- 表面光滑度
- 比普通PTFE单丝有更高的抗压强度 (玻璃填充)
- 长期工作温度: 260 ° C / 500 ° F
- 化学惰性好
- 优异的绝缘性能



摩擦系数



化学惰性



硬度



PTFE 单丝

除非另有要求，否则以自然色供应。可根据要求提供定制的Pantone®颜色或Zeus标准颜色。也可根据要求提供批次测试报告。

PTFE 单丝			
直径		公差 (±)	
英寸	毫米	英寸	毫米
0.028	0.711	0.002	0.051
0.031	0.787	0.002	0.051
0.035	0.889	0.002	0.051
0.039	0.991	0.002	0.051
0.047	1.194	0.002	0.051
0.050	1.270	0.002	0.051
0.055	1.397	0.002	0.051
0.062	1.575	0.002	0.051
0.070	1.778	0.002	0.051
0.078	1.981	0.003	0.076
0.094	2.388	0.003	0.076
0.100	2.540	0.003	0.076
0.109	2.769	0.003	0.076
0.125	3.175	0.003	0.076
0.150	3.810	0.003	0.076