

PTFE モノフィラメント

自然色押出とガラス充填押出



PTFE ガラス充填モノフィラメントは、マンドレルとして使用することができ、その高い圧縮強度のため、製造補助具として広く使用されています。

概要

PTFE は、その特性により、さまざまな先端技術に応用できる、非常に人気の高いポリマーです。押出成形された PTFE モノフィラメントは、その絶縁性と化学的不活性、幅広い耐熱温度により、ケーブル内のスペース充填剤として広く使用されています。未加工の PTFE モノフィラメントよりも高い圧縮強度を要する製造プロセス用に、Zeus はガラスを配合した PTFE モノフィラメントを押出加工することもできます。

ガラス充填 PTFE モノフィラメントは、カテーテル製造用のマンドレルとしての使用に最適で、ステンレス製マンドレルの完璧な代替品となります。圧縮強度を高めた PTFE ガラス充填モノフィラメントは、カテーテル製造に必要な、高温に耐えるマンドレルとして利用されるとともに、最終工程後に簡単に除去できることから被覆溶着にも利用されています。

Zeus は標準サイズとカスタムサイズの両方を提供しております。試作用サンプルを無料でお作りいたします。



摩擦係数



耐薬品性



硬度

用途

- カテーテル製造補助
- ステンレスまたはその他の金属製マンドレルの代替品
- ケーブル内のスペース充填剤

性能と寸法

- 0.028 インチ ~ 0.150 インチ (0.71 ~ 3.81 mm) の標準サイズ
- ご要望に応じてカスタムサイズも提供可能

主要特性

- 潤滑性
- 滑らかな表面仕上げ
- 通常の PTFE モノフィラメントよりも高い圧縮強度 (ガラス充填)
- 最高連続作業耐熱温度: 500 °F / 260 °C
- 優れた耐薬品性
- 優れた絶縁特性



PTFE モノフィラメント

自然色押出とガラス充填押出

ご指定がない場合は自然色でご提供いたします。ご希望の場合はカスタム Pantone® 色または Zeus の標準色からお選びいただけます。材料と製品寸法は ASTM 3295 に準拠しています。ご要望に応じてロット間の試験も可能です。

ASTM-D-3295 (グループ 05)

PTFE モノフィラメント			
直径でのご注文		公差 (±)	
in.	mm	in.	mm
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