

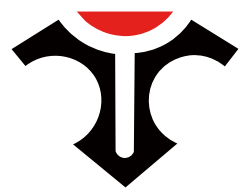


# PTFE

フッ素ポリマーチューブ



Techyours フッ素ポリマー押出



Techyours  
Fluoro-Tubing



## Techyours™ PTFEチューブ

### 高温・高圧フッ素樹脂チューブ

#### 説明

Techyours™は、樹脂の種類、粒子サイズ、温度、圧力を慎重に選定することで、滑らかで寸法安定性に優れたチューブを製造します。ポリテトラフルオロエチレン樹脂製のTechyours™ PTFEチューブは、現在入手可能なフッ素樹脂チューブの中で最も高い使用温度を誇ります。製品の品質を一貫して確保するため、Techyours™では一流メーカーの原材料のみを使用しています。お客様のニーズとそれに伴う要件に応じて、様々な寸法、異なる材料特性のチューブを製造可能です。

Techyours™は、幅広い標準PTFEチューブに加え、幅広い直径、肉厚、公差、色に対応したカスタムメイドのPTFEチューブも提供しています。当社のPTFEチューブは、一流メーカーの原材料のみを使用し、最新の生産ラインを用いて、寸法安定性と乳白色の透明度を誇るホースを製造しています。Techyours™ PTFEチューブは非常に高い耐熱性を備えています。また、特に腐食性の強い媒体に対して耐性があり、優れた摺動特性を備えています。



#### 代表的な市場と用途

PTFEは、天然ガスや鉱油の供給、有毒ガスの監視、塗料、ワニス、接着剤の供給ラインなど、一般的な化学用途における圧力チューブとして広く使用されています。また、自動車、電気、家電製品市場においても、PTFEチューブは数多くの用途で使用されています。

#### 機能と利点

- 最も幅広い薬品に対する不活性性のゴールドスタンダード
- あらゆるポリマーの中で最も低い摩擦係数
- 電線絶縁体、流体配管、医療機器、自動車、高温・極低温用途など、幅広い用途に最適です。
- 優れた電気特性 - 絶縁破壊電圧および誘電率
- 260°Cという高い使用温度範囲
- 優れた紫外線耐性および耐候性

## Techyours™ PTFEチューブ 標準インチサイズ

ID		許容差ID.		OD		許容差OD.		壁のサイズ		許容差の壁		最小曲げ半径		テオ。破裂圧力	作動圧力	パッケージ
(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	psi	psi	ft. coils
1/16	1.59	—	—	1/8	3.18	0.005	0.13	1/32	0.79	0.005	0.13	1/2	12.70	788	197	25/50/100
1/8	3.18	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1/2	12.70	796	199	
5/32	3.97	—	—	1/4	6.35	0.008	0.20	3/64	1.19	0.008	0.20	3/4	19.05	584	146	
3/16	4.76	—	—	1/4	6.35	0.008	0.20	1/32	0.79	0.005	0.13	1	25.40	368	92	
3/16	4.76	—	—	5/16	7.94	0.010	0.25	1/16	1.59	0.008	0.20	1-1/2	38.10	624	156	
1/4	6.35	—	—	5/16	7.94	0.010	0.25	1/32	0.79	0.005	0.13	1-3/4	44.45	292	73	
1/4	6.35	—	—	3/8	9.53	0.008	0.20	1/16	1.59	0.008	0.20	1	25.40	508	127	
5/16	7.94	—	—	3/8	9.53	0.005	0.13	1/32	0.79	0.005	0.13	2-1/2	63.50	264	66	
3/8	9.53	—	—	1/2	12.70	0.008	0.20	1/16	1.59	0.008	0.20	2	50.80	372	93	
7/16	11.11	—	—	1/2	12.70	0.008	0.20	1/32	0.79	0.008	0.20	4	101.60	208	52	
1/2	12.70	—	—	5/8	15.88	0.012	0.30	1/16	1.59	0.008	0.20	3	76.20	292	73	
9/16	14.29	—	—	5/8	15.88	0.015	0.38	1/32	0.79	0.008	0.20	5-1/2	139.70	144	36	
5/8	15.88	—	—	3/4	19.05	0.012	0.30	1/16	1.59	0.008	0.20	6	152.40	264	66	
11/16	17.46	—	—	3/4	19.05	0.015	0.38	1/32	0.79	0.005	0.13	8	203.20	120	30	

## Techyours™ PTFEチューブ 標準メートルサイズ

ID		許容差ID.		OD		許容差OD.		壁のサイズ		許容差の壁		最小曲げ半径		テオ。破裂圧力	作動圧力	パッケージ
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	bar	m coils	
4.00	3/19	+/-0.10	+/-0.004	6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	36.00	1-5/12	34	—	50/100/500
5.00	13/66	+/-0.10	+/-0.004	7.00	8/29	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	49.00	1-13/14	29	—	50/100
6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	64.00	2-13/25	25	—	50/100/500
6.00	13/55	+/-0.20	+/-0.008	9.00	28/79	—	—	1.50	1/17	+/-0.20	+/-0.008	54.00	2-1/8	34	—	50/100
8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	10.00	13/33	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	100.00	3-15/16	19	—	50/100/500
9.00	28/79	+/-0.20	+/-0.008	12.00	43/91	—	—	1.50	1/17	+/-0.20	+/-0.008	96.00	3-46/59	25	—	50/100
10.00	13/33	+/-0.20	+/-0.008	12.00	43/91	—	—	1.00	3/76	+/-0.20	+/-0.008	144.00	5-2/3	17	—	50/100/500
12.00	43/91	+/-0.20	+/-0.008	14.00	43/78	—	—	1.00	3/76	+/-0.20	+/-0.008	196.00	7-43/60	14	—	50/100

## PTFEの典型的な物理的特性

Property	ASTM Method	データ
推奨最高使用温度 (°C)	—	260
推奨最低使用温度 (°C)	—	-200
融点 (°C)	—	327
シヨア硬度	—	D50 - D60
引張強度 (psi) (MPa)	D638	4930 (34)
最大伸び (%)	D638	200 to 400
色 標準色	—	opaque/translucent
比密度 (g/cm3)	D792	2.13 to 2.22
吸水率 (%)	D570	< 0.01
絶縁強度 (kV/mm)	D149	15.7 to 19.7
可燃性	D380	UL94 V-0

Everflon™ PTFEに関する詳細は、[www.everflon.com](http://www.everflon.com) をご覧いただくか、Everflon™ PTFE材料特性ブックをご覧ください。

Techyours™ PTFEチューブはすべてEverflonフッ素ポリマーで作られています。

Techyours™ フッ素ポリマーチューブの詳細については、チューブブックをご覧ください。



# Techyours Extrusions

info@everflon.com  
www.everflon.com  
+86-185-7168-9228

