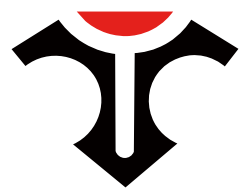




PFA

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™ PFAチューブ

## 優れた耐薬品性チューブ

### 説明

Techyours™の厳格な材料品質管理、最先端のプロセス管理、そして食品・飲料規制遵守に関する専門知識こそが、食品・飲料 dispensing 機器メーカーがTechyours™ PFAチューブを採用する理由です。Techyours™ PFAチューブは優れた耐薬品性と優れた拡散抵抗性を備えています。Techyours™ PFAはEUおよびFDAの規制に準拠しており、特定グレードについては規制(EU) No 10/2011の適合証明書、FDA規制 21 CFR 177.1550の適合証明書を取得しています。

Techyours™PFAチューブは、他のフッ素樹脂チューブに比べて多くの点で優れています。PFA樹脂に使用されている改質剤により、PTFEと同等の最高使用温度と化学的不活性度を実現しています。また、Techyours™ PFAチューブはFEPやPTFEよりも高い使用圧力を備えています。

また、FEPとは異なり、PFAの化学的性質はガス放出が非常に少ないため、医薬品、研究室、サンプリング用途に適した高純度を実現します。超高純度グレードは半導体用途に適しています。フッ化水素酸や硝酸といった非常に過酷な工業環境においては、Techyours™ PFAチューブが推奨されており、長寿命であることが実証されています。

透明なTechyours™ PFAチューブに加え、お客様のご要望に応じて、着色チューブや特殊サイズのホースも製造しております。

### 代表的な市場と用途

当社のチューブは、超高純度薬品（水を含む）の精密な品質管理が求められる半導体、研究所、環境、製薬業界で広く使用されています。Techyours™ PFAチューブは、極めて厳格な用途向けに、より高純度グレードもご用意しています。

### 機能と利点

- 高純度
- 優れた耐薬品性
- FEPと比較して、高温下でも高い機械的強度を維持
- 高い応力亀裂耐性
- 最高+260°Cまでの耐熱性
- カラーチューブもご用意

## Techyours™ PFAチューブ 標準インチサイズ

ID		OD		壁のサイズ		最小曲げ半径		計算された破裂圧力	計算された作動圧力
(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	psi at 73°F/ bar at 23°C	psi at 73°F/ bar at 23°C
1/16	1.59	1/8	3.18	1/32	0.79	1/2	12.70	1200 / 82	300 / 21
1/8	3.18	3/16	4.76	1/32	0.79	1-7/64	28.00	800 / 55	200 / 14
1/8	3.18	1/4	6.35	1/16	1.59	1/2	12.70	1240 / 85	310 / 21
5/32	3.97	1/4	6.35	3/64	1.19	1-21/64	33.00	900 / 62	225 / 16
3/16	4.76	1/4	6.35	1/32	0.79	1	25.40	560 / 39	140 / 10
3/16	4.76	5/16	7.94	1/16	1.59	1-1/2	38.00	960 / 66	240 / 17
1/4	6.35	5/16	7.94	1/32	0.79	1-3/4	44.00	440 / 30	110 / 8
1/4	6.35	3/8	9.53	1/16	1.59	1	25.40	800 / 55	200 / 14
5/16	7.94	3/8	9.53	1/32	0.79	2-1/2	63.50	400 / 27.5	100 / 7
3/8	9.53	1/2	12.70	1/16	1.59	3-31/32	99.00	580 / 40	145 / 10
7/16	11.11	1/2	12.70	1/32	0.79	4	101.60	292 / 20	73 / 5
1/2	12.70	5/8	15.88	1/16	1.59	3	76.20	440 / 30	110 / 8
5/8	15.88	3/4	19.05	1/16	1.59	8-59/64	226.00	400 / 27.5	100 / 7
7/8	22.23	1	25.40	1/16	1.59	15-7/8	403.30	280 / 19	70 / 5

## Techyours™ PFAチューブ 標準メートルサイズ

ID		OD		壁のサイズ		最小曲げ半径		計算された破裂圧力	計算された作動圧力
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	psi at 73°F/ bar at 23°C	psi at 73°F/ bar at 23°C
3	0.118	4	0.157	0.79	0.0311	13	0.50	565 / 39	141 / 9.75
4	0.157	6	0.236	0.79	0.0311	28	1.10	783 / 54	195 / 13.5
6	0.236	8	0.315	1.59	0.0625	13	0.50	565 / 39	141 / 9.75
6	0.236	9	0.354	1.19	0.047	33	1.30	783 / 54	195 / 13.5
8	0.3150	10	0.394	0.79	0.0311	25	1.00	449 / 34	112 / 7.75
9	0.3540	12	0.472	1.59	0.03125	38	1.50	565 / 39	141 / 9.75
10	0.394	12	0.472	0.79	0.0311	44	1.75	406 / 28	101 / 7

## PFAの典型的な物理的特性

Property	ASTM Method	データ
推奨最高動作温度 (°C)	—	+260
推奨最低動作温度 (°C)	—	-200
融点 (°C)	—	260
シヨア硬度	—	D65
引張強度 (psi) (MPa)	D638	4000 28
最大伸び (%)	D638	260 to 300
色 標準色	—	透明
比密度 (g/cm3)	D792	2.12 to 2.17
吸水率 (%)	D570	< 0.03
絶縁破壊強度 (kV/mm)	D149	80
可燃性	—	不燃性
熱伝導率 (W/k*m)	C177	0.2
耐薬品性	—	優良

Everflon™ PFAに関する詳細は、[www.everflon.com](http://www.everflon.com)または

Everflon™ PFA材料特性ブックをご覧ください。

Techyours™ PFA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。

Note



# Techyours Extrusions

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

