

ジュンフロン® ハイバリアPFAチューブ

JUNFLON® High-barrier PFA Tube(Fluoropolymer tube)

特長

Features

- バリア性にすぐれるふっ素ポリマーチューブです。
Fluoropolymer tube that displays good barrier performance.
- 内層にはふっ素ポリマーPFAを,外層にはバリア性ふっ素ポリマーを使用したハイブリッドチューブです。
Hybrid type tube which is laminated by PFA for inner layer and barrier fluoropolymer for outer layer.
- 接液部の内層は半導体用PFAを使用し,半導体配管用途での高い基本特性(純粋性・耐薬品性・非粘着性・耐熱性)を備えています。
The inner, wetted layer using PFA for semiconductors offers high quality in nonviscous properties, heat resistance.
- バリア性ふっ素ポリマーは,酸(塩酸・硝酸等)・アンモニアのバリア性にすぐれます。
Barrier fluoropolymer from good barriers against hydrochloric acid, sulfuric acid, and ammonia.
- 従来のPFAチューブ配管に比べ酸の透過を抑制します。
Retard acid penetration compared to a conventional tube.
- 周辺環境への悪影響を低減します。
The adverse effect on the ambient surrounding is decreased.
- 長期にわたり流体の透視性を維持できます。
Retains its transparency so that liquid flowing through it can be seen for extended periods.
- 機械特性は従来のPFAチューブと同等です。
Mechanical properties equal those of conventional PFA tubes.
- 原料投入から成形・梱包まで一貫して管理されたクリーン環境で製造しています。
All manufacturing operations are managed to ensure clean practices, from materials supply to molding/packaging.

チューブ構造図/Structure



用途

Uses

- 半導体・液晶製造装置用チューブ
Tubes for semiconductor and liquid crystal manufacturing equipment
- 太陽電池パネル製造装置用チューブ
Tubes for solar panel manufacturing equipment
- 薬液供給・洗浄装置用チューブ
Tubes for chemical dispense and wet scrubber
- ケミカルプラント用チューブ
Tubes for chemical plant

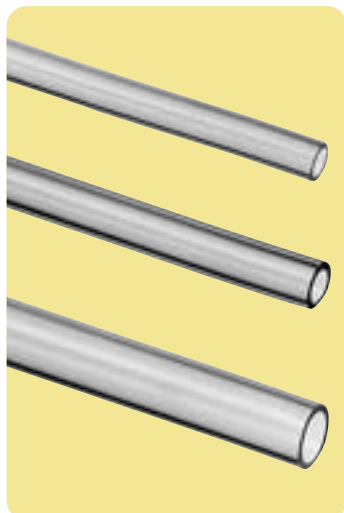
種類・仕様 Type・Specifications

種類 / TYPE	形状 SHAPE	使用流体 FLUID TO BE USE	使用温度範囲 WORKING TEMPERATURE RANGE	最高使用圧力*1 MAX. WORKING PRESSURE
ジュンフロンハイバリアPFAチューブ Junflon High-barrier PFA Tube	ストレート Straight	空気・水・腐食性流体等 Air, water, Corrosive fluids, etc.	-65℃～+180℃	寸法表参照 Refer to table of Part No.

TAH

ジュンフロン® ハイバリアPFAチューブ

JUNFLON® High-barrier PFA Tube (Fluoropolymer tube)



部品番号 PART NO.	旧部品番号 OLD PART NO.	チューブ寸法 TUBE SIZE 外径×内径 O.D. (mm)×I.D. (mm)	破壊圧力 BURST PRESSURE 23°C (MPa)	最高使用圧力 MAX.WORKING PRESSURE 23°C (MPa)	最小曲げ半径 MIN.BENDING RADIUS (mm)	直管 STRAIGHT TUBE (m)	タバ BUNDLE (m)
TAH060	TA060CL	6×4	6.8	1.6	20	3	20
TAH080	TA080CL	8×6	4.4	1.0	40	3	20
TAH100	TA100CL	10×8	3.4	0.78	70	3	20
TAH120	TA120CL	12×10	2.9	0.68	120	3	20
TAH250	TA250CL	25×22	1.9	0.48	360	(※)	(※)
TAH1/4G	TA1/4GGCL	6.35×3.95	6.8	1.6	20	3	20
TAH3/8G	TA3/8GGCL	9.53×6.33	5.8	1.4	35	3	20
TAH1/2G	TA1/2GGCL	12.7×9.5	4.2	0.98	75	3	20
TAH3/4G	TA3/4GGCL	19×15.8	2.7	0.68	180	3	20
TAH1G	TA1GGCL	25.4×22.2	2.0	0.50	350	3	(※)
TAH1-1/4G	TA1-1/4GGCL	31.8×28	1.8	0.45	500	(※)	(※)
TAH1-1/2G	TA1-1/2GGCL	38.1×33.7	1.8	0.45	600	(※)	(※)

●標準色：半透明/Standard color : translucent (natural)

●(※)は受注生産品です。条長及びロット数量に関してはお問い合わせください。

The marked (※) size tubes are produced after receiving order. Please ask us about the standard length and lot.

塩酸透過性試験

Hydrochloric acid penetrating test

図1に示す試験方法で、チューブから純水に透過する塩素イオン濃度を測定し、塩酸の透過性を評価しました。ジュンフロン®ハイバリアPFAチューブは従来のPFAチューブに比べ高いバリア性を発揮しています。

Junflon® High-barrier PFA Tube offers barrier performance superior to conventional PFA tubes.

Junflon

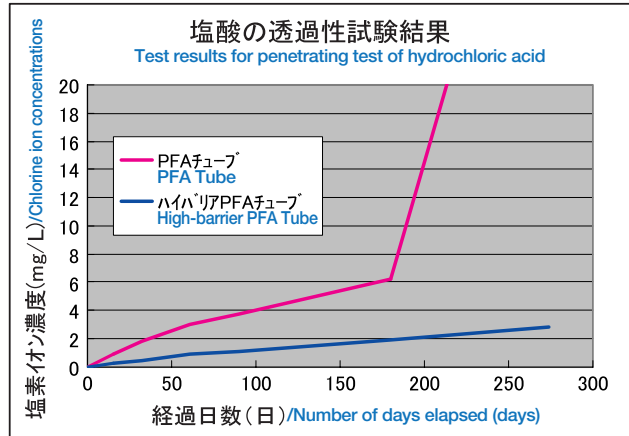
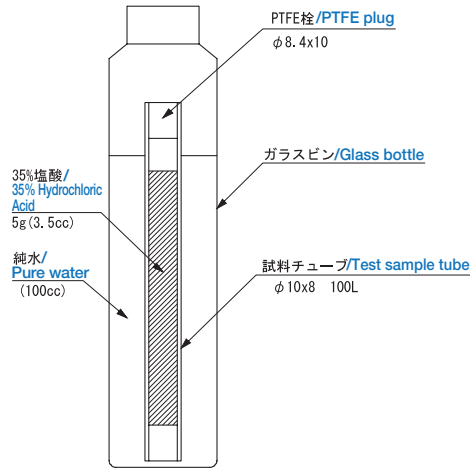
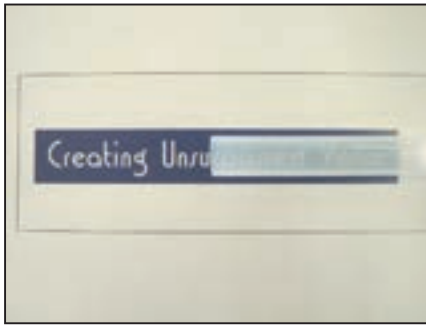


図1 塩酸透過性試験

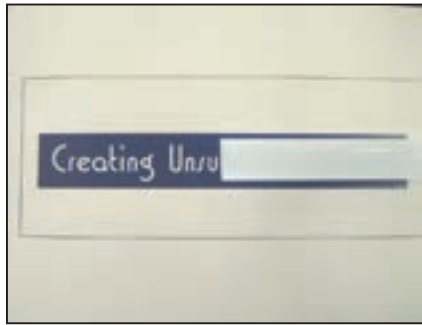
Hydrochloric acid penetrating test

塩酸透過性試験で1年経過後もジュンフロン®ハイバリアPFAチューブは透視性を維持しています。

In the hydrochloric acid penetrating test, the Junflon® High-barrier PFA Tube retained its transparency even after one year.



ジュンフロン® ハイバリアPFAチューブ
Junflon® High-barrier PFA Tube



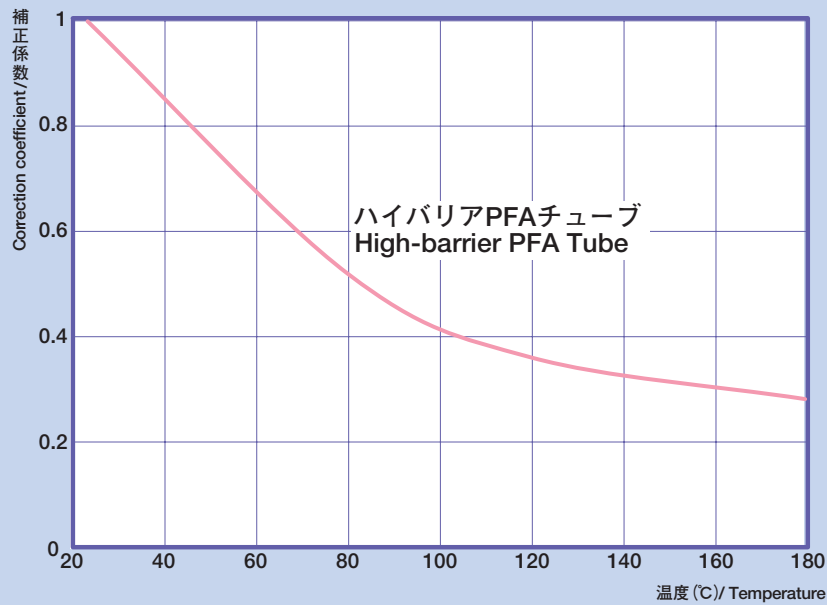
ジュンフロン® PFAチューブ
Junflon® PFA Tube

ジュンフロン® ハイバリアPFAチューブの温度別最高使用圧力の計算方法

Method of calculating Max. working pressure by a certain temperature for Junflon® High-barrier PFA Tube.

ジュンフロンチューブの温度別破壊圧力補正係数グラフ

Graph of burst pressure correction coefficient of Junflon Tube by temperature



[ある温度での破壊圧力]=[23°Cにおける破壊圧力 (表参照)]×[グラフの補正係数]

[Burst pressure at a certain temperature]=[Burst pressure at 23°C (refer to the table of part number)]×[correction factor on graph]

●使用圧力は気体：温度別破壊圧力の1/4以下、液体：温度別破壊圧力の1/6以下の圧力でご使用下さい。

The pressure used should be, Gas : Below 1/4 of burst pressure by a certain temperature,

Fluid : Below 1/6 of burst pressure by a certain temperature.