

Pure-Flon フッ素樹脂チューブカタログ

PTFE、PFA、FEP、柔軟ホース、カスタム設計コネクタ、メートル/インチ寸法をRFQ確認用に整理した技術カタログです。

技術仕様表をPure-Flonの購買担当者向け確認フローとして再構成しています。会社紹介や供給元の連絡先情報は含めません。

PTFE / PFA	FEP	RFQ
65 deg C - 260 deg C	65 deg C - 205 deg C	pure-flon.com/quote



購買確認フロー

チューブ製品群、寸法、圧力参考値、システム部品を一つの流れで確認できます。

確認ステップ	準備する情報	Pure-Flon確認結果
材料候補を絞る	媒体、温度、圧力、透明検査、静電気管理、クリーン取扱い要件。	PTFE、PFA、FEP、ホース、カスタムコネクターの優先確認ルート。
寸法を確認	ID、OD、肉厚、公差、長さ、曲げ半径、数量。	メートル/インチ寸法確認と製造可否メモ。
RFQを送信	使用環境、希望納期、仕向国、証明書や包装要件。	pure-flon.com/quote を通じた見積回答ルート。

RFQはpure-flon.com/quoteから送信し、上記チェックリストを添えてください。

材料ファミリーマトリクス

PTFE、PFA、FEP、柔軟ホース、カスタム設計コネクタ、メートル/インチ寸法をRFQ確認用に整理した技術カタログです。

製品群	適した調達シグナル	参考温度	購買メモ
PTFEチューブ	耐薬品性、耐熱性、低摩擦、絶縁性が重要な場合。	65 deg C - 260 deg C	目視検査より耐久性と汎用性を優先する用途に適しています。
PFAチューブ	高純度薬液配管と透明な流れ確認が必要な場合。	65 deg C - 260 deg C	透明性と高温安定性を同時に確認する際の出発点です。
FEPチューブ	透明性、非粘着性、中温域のルーティングが必要な場合。	65 deg C - 205 deg C	PFAの高温上限が不要な場合の実用的な透明オプションです。
柔軟ホース	曲げ、圧力、組立、接続方式が主な制約となる場合。	用途条件により確認	配管形状と接続条件を合わせて送ると確認が早くなります。
カスタム設計コネクタ	チューブ接続条件をカスタムコネクタとして確認する必要がある場合。	用途条件により確認	接続条件を中心にカスタムコネクタ確認へ進めます。

チューブ主要特長

PTFE、PFA、FEPチューブは、耐薬品性、安定した温度対応、非粘着または低摩擦特性を共通基盤とします。透明性、上限温度、クリーンな流れの目視確認が必要かどうかで選定します。

製品群	購買メモ
PTFEチューブ	耐薬品性と熱安定性
PFAチューブ	高い透明性と耐性
FEPチューブ	非粘着性と汎用配管

PTFEスパゲッティチューブ精密仕様

最終値は使用条件、材料グレード、製造確認により異なります。

外径	内径	肉厚	公差	購買メモ
0.8 mm	0.3 mm	0.25T	+/- 0.05 mm	High precision micro-tubing
1.0 mm	0.5 mm	0.25T	+/- 0.05 mm	AWG standard shortlist
1.3 mm	0.8 mm	0.25T	+/- 0.05 mm	Dielectric routing
1.5 mm	1.0 mm	0.25T	+/- 0.05 mm	Chemical and thermal resistance
2.0 mm	1.5 mm	0.25T	+/- 0.05 mm	Low-friction routing
2.5 mm	2.0 mm	0.25T	+/- 0.05 mm	Non-stick compact line

PTFE/PFA メートル系圧力参考

圧力値は23 deg C基準の参考値であり、使用温度が上がると低下する場合があります。

材料	サイズ	破裂圧力	使用圧力	公差	最小曲げ半径
PTFE	4/2 mm	120 bar	30 bar	+/- 0.15 mm	10 mm
PTFE	4/2.5 mm	100 bar	25 bar	+/- 0.15 mm	13 mm
PTFE	4/3 mm	65 bar	10 bar	+/- 0.15 mm	25 mm
PTFE	8/6 mm	45 bar	10 bar	+/- 0.20 mm	45 mm
PTFE	10/8 mm	35 bar	7.5 bar	+/- 0.20 mm	70 mm
PTFE	12/10 mm	30 bar	6.25 bar	+/- 0.20 mm	105 mm
PTFE	14/12 mm	24 bar	5.5 bar	+/- 0.20 mm	140 mm
PTFE	16/14 mm	18 bar	4.5 bar	+/- 0.30 mm	140 mm
PFA	4/2 mm	120 bar	30 bar	+/- 0.10 mm	10 mm
PFA	4/2.5 mm	100 bar	25 bar	+/- 0.10 mm	13 mm
PFA	4/3 mm	65 bar	10 bar	+/- 0.10 mm	25 mm
PFA	8/6 mm	45 bar	10 bar	+/- 0.10 mm	45 mm
PFA	10/8 mm	35 bar	7.5 bar	+/- 0.10 mm	70 mm
PFA	12/10 mm	30 bar	6.25 bar	+/- 0.10 mm	105 mm
PFA	14/12 mm	24 bar	5.5 bar	+/- 0.10 mm	140 mm
PFA	16/14 mm	18 bar	4.5 bar	+/- 0.10 mm	140 mm

参考規格: 適用可能な場合 ASTM D3295 PTFE、ASTM D3307 PFA。

PTFE/PFA インチ系圧力参考

圧力値は23 deg C基準の参考値であり、使用温度が上がると低下する場合があります。

外径	肉厚	外径	内径	破裂圧力	使用圧力	公差	最小曲げ半径
1/4"	1.2T	6.35 mm	3.96 mm	120 bar	30 bar	+/- 0.2 mm	25 mm
3/8"	1.5T	9.5 mm	6.5 mm	60 bar	8.75 bar	+/- 0.2 mm	40 mm
1/2"	1.5T	12.7 mm	9.7 mm	30 bar	7.5 bar	+/- 0.2 mm	105 mm
3/4"	1.5T	19 mm	16 mm	25 bar	6.25 bar	+/- 0.3 mm	120 mm
1"	1.5T	25.4 mm	22.4 mm	20 bar	5.5 bar	+/- 0.3 mm	430 mm

柔軟ホースとカスタム設計コネクター

RFQはpure-flon.com/quoteから送信し、上記チェックリストを添えてください。

経路	送付情報	確認結果
柔軟ホース	配管形状、曲げ半径、圧力、媒体、接続方式。	柔軟ホースの適用条件確認。
カスタム設計コネクター	チューブ接続条件。	カスタムコネクター確認。



最終値は使用条件、材料グレード、製造確認により異なります。

RFQチェックリスト

RFQはpure-flon.com/quoteから送信し、上記チェックリストを添えてください。

必須入力	記入例
使用環境	化学媒体、温度、圧力、連続/間欠運転条件。
寸法目標	ID、OD、肉厚、公差、長さ、最小曲げ半径、数量。
材料シグナル	PTFE、PFA、FEP、ホース、カスタムコネクター、または未定かどうか。
品質・取扱い	クリーン取扱い、包装、透明性、静電気管理、検査要件。
商流情報	仕向国、希望日程、サンプル要否、返信メール。

次のステップ

RFQはpure-flon.com/quoteから送信し、上記チェックリストを添えてください。