

高性能Pfaコイルスプリングチューブおよび溶接継手・精密曲げ加工部品を含む Ptfe特注製作サービス

商品番号: PL-CP397



前書き

高性能PFAコイルスプリングチューブとPTFE特注製作サービスは、卓越した耐薬品性と熱安定性を提供します。当社の精密溶接継手と特注曲げ加工部品は、高純度産業用流体処理システムや重要な実験室において、漏れの無い性能を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
半導体プロセス	ウェーハ洗浄・エッチング工程における超純薬液・脱イオン水の輸送	金属イオン汚染がゼロで、高い耐薬品性を備えています
燃料電池研究	高温試験環境における水素・加湿ガスの処理	腐食を防止し、正確なデータ取得のためガス純度を維持します
医薬品合成	医薬品有効成分（API）の無菌移送用の特注マニホールド・コイル配管	FDA準拠の材料で、非粘性かつ洗浄しやすい表面を備えています
分析機器	高性能液体クロマトグラフィー（HPLC）・ガスクロマトグラフィー（GC）用の特殊チューブ・継手	ピークのプロード化を抑え、微量分析対象物の吸着を低減します
化学製造	強酸プロセス用の特注製作反応容器・排水システム	ステンレス鋼を腐食させる環境でも長期的な耐久性を発揮します
航空宇宙工学	極限環境下における油圧・燃料システム用の軽量難燃性流体配管	高い強度重量比と幅広い温度許容性を備えています
医療機器部品	診断装置・高純度流体送達用の特注成形フッ素樹脂部品	生体適合性があり、強力な滅菌プロトコルに対して耐性を示します

特性	PTFE仕様	PFA仕様
比重	2.10 - 2.20 g/cc	2.12 - 2.17 g/cc
融点	327°C (621°F)	305°C (581°F)
引張強度	2990 - 4970 psi	3600 - 4500 psi
硬度 (ショアD)	55D	60D
吸水率 (24時間)	0.01%	<0.01%
摩擦係数	0.110	0.200
誘電率	2.1	2.1

パラメータ	説明・能力
製品品番	PL-CP397
カスタマイズ種別	ユーザー仕様に基づく完全特注対応

パラメータ	説明・能力
チューブ形状	ストレート、コイル（スプリング）、曲げ（成形）、マルチルーメン
製造方法	CNC機械加工、熱溶接、成形曲げ、フレア加工
コイル寸法	特注内径（ID）、外径（OD）、伸長長さに対応
溶接一体加工	PFA継手、マニホールド、フランジの一体成形に対応
公差レベル	形状に応じて±0.05mmまでの精密機械加工に対応
接続インターフェース	NPT、BSP、フレア式、または特注溶接接続
表面仕上げ	吸着防止のための高純度平滑内面仕上げ