

カスタムPfaチューブ 1/4インチ 高純度 耐食性フッ素樹脂チューブ

溶接・機械加工サービス対応

商品番号: PL-CP178



前書き

汎用的な耐薬品性と高い透明性を備えた精密1/4インチ PFAチューブです。熟練の溶接・金型開放によるカスタマイズに対応したこの耐食性チューブは、半導体・製薬環境での信頼性の高い流体移送を実現し、過酷な産業用途に対応します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
半導体製造	クリーンルーム環境における超純水（UPW）やHFなどの攻撃性エッチング薬品の供給	金属汚染ゼロと化学的安定性
製薬プロセス	無菌合成環境における医薬品有効成分（API）や溶媒の移送	USPクラスVI適合と滅菌の容易さ
微量金属分析	試料純度が最優先されるICP-MSおよびICP-OES装置のサンプルラインとして使用	イオンおよび微量元素の溶出量が極めて低い
化学パイロットプラント	腐食性中間体を含む新規触媒プロセスを試験するための仮設・恒久配管	短納期での特注加工と漏れない溶接
電池技術	リチウムイオンセルの組立・試験時における揮発性・腐食性電解質の処理	炭酸有機化合物およびリチウム塩に対する耐性
環境モニタリング	未知の汚染物質を含む地下水や工業排水の連続サンプリング	環境応力割れに対する長期耐久性
研究室流体システム	耐熱性・耐薬品性が要求される複雑な蒸留・還流装置の特注接続	特注構成と高温耐性

項目	仕様詳細（PL-CP178シリーズ）
型番	PL-CP178
母材	バージン 超高純度PFA（ペルフルオロアルコキン）
標準径	1/4インチ（外径/内径のバリエーション対応可能）
カスタマイズオプション	寸法・肉厚を完全にカスタマイズ可能
加工サービス	特注金型開放、精密CNC機械加工、赤外線/突合せ溶接
使用温度	-200°C～+260°C（-328°F～+500°F）
薬品適合性	一般的な全ての溶媒、酸、塩基に対して耐性あり
表面仕上げ	Ra ≤ 0.25 μm（標準超平滑内穴）
認証	FDA/USPクラスVIグレード素材を用意可能
耐圧定格	肉厚・温度に依存（仕様に合わせてカスタマイズ）
外観特性	高透明性/半透明