

高純度 カスタマイズ対応 Ptfe貯蔵タンク 耐食性 化学反応容器

商品番号: PL-CP27



前書き

高品質でカスタマイズ可能な当社のPTFE貯蔵タンクで、高純度プロセスを安全に保護します。これらの耐食性反応容器は、比類のない化学的不活性さと極めて高い熱安定性を備えており、今日世界で最も要求の厳しい工業化学処理および超高純度実験室保管環境に対応します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
半導体エッチング	ウェハー加工で使用する超高純度フッ化水素酸およびエッチング混合液の保管・供給	高歩留まり半導体製造に重要な金属イオン汚染を防止します。
医薬品合成	攻撃的な試薬や触媒を使用する原薬(API)生産用の一次反応容器として使用	バッチ純度を維持し、濃縮有機酸や溶媒による腐食に抵抗します。
微量元素分析	ICP-MSおよび環境試験用の標準溶液・サンプルの調製・保管	敏感な分析測定および試薬保管において、最低限のバックグラウンドレベルを実現します。
電池研究	先進的なリチウムイオン電池・フロー電池開発における腐食性電解質の取り扱い・試験	反応性電解質に対する化学的適合性と、サイクル試験中の高い熱安定性を提供します。
精密化学品生産	異なる製品ラン間の交差汚染を排除する必要がある特殊化学品のバッチ処理	非粘着表面により、迅速かつ完全な洗浄を実現し、残留物の混入を排除します。
極低温流体管理	極低温下での液化ガスおよび生体サンプルの封じ込め	他の素材が脆化する極低温下でも、柔軟性と耐衝撃性を維持します。
食品・香料加工	濃縮食品酸、精油、香料の混合・保管	FDA準拠素材で、味や臭いを付着させず、細菌の増殖に抵抗します。
石油化学試験	酸性環境における石油製品の高温灰化・触媒試験	高熱と攻撃的な硫黄含有化合物の組み合わせに耐えます。

パラメータ	仕様詳細 (品番: PL-CP27)
素材オプション	バージンPTFE、変性PTFE (TFM)、または高純度PFA
ベースモデル品番	PL-CP27 (ベース仕様から派生したカスタムバリエーション)
容量範囲	100mL から 200L (完全カスタマイズ容量対応可能)
温度範囲	-200°C から +260°C (-328°F から +500°F)
化学的適合性	万能 (pH 0-14)。すべての酸、塩基、溶媒に耐性
内面仕上げ	超平滑、Ra < 0.4 μm (カスタム研磨対応可能)
壁厚	標準厚肉または耐圧・耐真空用特注肉厚
蓋の設計	ねじ込みキャップ、フランジ付き蓋、またはカスタムCNCボルト留め構造
継手・アクセサリ	オプションでディップチューブ、サンプリングポート、サーモウェル、PFAバルブ

パラメータ	仕様詳細 (品番: PL-CP27)
色	不透明ホワイト (PTFE) または半透明 (PFA)
認証	USP Class VI および FDA 規格に適合した素材を使用して製造