

カスタムポリテトラフルオロエチレン (Ptfe) シャーレ 60Mm 耐食性 低バックグラウンド 実験器具

商品番号: PL-CP93



前書き

微量分析および腐食環境向けに設計された高純度カスタムPTFEシャーレです。直径60mm、ゼロ溶出、優れた化学的不活性を特長とし、高度な要求に応える研究開発・工業用途において試料の完全な整合性を確保します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
微量金属分析	ICP-OES・ICP-MS分析用の環境試料の分解・調製	容器由来の汚染を排除し、pptレベルの精度を実現
膜キャスト	ハイブリッド高分子膜の蒸発・形成用基材として使用	極めて低い表面エネルギーにより、きれいな離型と損傷のない剥離が可能
半導体エッチング	ウェーハ加工工程での高純度フッ化水素酸・フォトリソ剤の取り扱い	腐食性エッチング剤に対する完全な耐性と高純度の維持
医薬品抽出	高感度植物抽出物・医薬品有効成分(API)の加工	容器壁への標的分子の吸着を最小限に抑え、回収率を向上
電池研究	腐食性の高いリチウムイオン電池電解液・電極材料の試験	腐食性の電解液化学と高温サイクルに耐える性能
地球化学分解	加熱下での濃硫酸による岩石・土壌試料の分解	耐久性のある厚肉構造が、繰り返される高温酸接触に耐える
特殊細胞培養	生体不活性なフッ素ポリマー表面を必要とする特定の細胞株・微生物の培養	可塑剤の溶出がない、無毒で生体不活性な環境

パラメータ	技術データ (PL-CP93)	単位 / 規格
素材構成	100% パージンポリテトラフルオロエチレン (PTFE)	高純度グレード
比重	2.10 - 2.20	g/cc
融点	621 (327)	°F (°C)
熱たわみ温度	248 (120)	°F (°C) @ 66 psi
連続使用温度	-328 ~ +500 (-200 ~ +260)	°F (°C)
硬度	55D	ショア硬度
引張強度	2,990 - 4,970	psi
曲げ強度	2,490	psi
摩擦係数	0.110	動的
吸水率	0.01	% (24時間)
誘電率	2.1	@ 10 ⁶ Hz
標準直径	60	mm (カスタマイズ可)

用途	説明	主な利点
パラメータ	技術データ (PL-CP93)	単位 / 規格
内部表面加工	超滑らか / 隙間なし	CNC切削加工
カスタマイズオプション	寸法、肉厚、フタ、機能	特注設計