

耐食性Ptfе攪拌インペラおよびカスタマイズ可能なポリテトラフルオロエチレン分散ディスク

商品番号: PL-CP18



前書き

当社の高純度PTFE攪拌インペラおよび分散ディスクは、絶対的な耐食性とオーダーメイドの寸法を提供し、過酷な産業用ラボアプリケーション、反応性流体環境、および高純度医薬品または化学製造プロセスにおいてステンレス鋼に代わるソリューションです。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
医薬品合成	酸性または塩基性環境における有効医薬品成分（API）の混合。	金属汚染を防ぎ、バッチの純度を保証します。
バッテリー材料加工	リチウムイオンバッテリースラリーおよび高反応性電解液成分の分散。	化学的摩耗に耐え、正確なスラリー均質性を維持します。
半導体エッチング	シリコンウェハー処理に使用される高純度エッチング溶液の攪拌。	ウェハーの完全性を損なう可能性のある微量金属の溶出を排除します。
石油化学試験	高温での原油誘導体および有機溶媒の攪拌。	高い熱しきい値および炭化水素膨潤に対する耐性。
特殊食品加工	衛生的な表面を必要とする酸性食品製品または添加物の均質化。	非粘着で清掃が容易な表面は、厳格な食品安全要件を満たします。
微量分析ラボウェア	バックグラウンド干渉が最小限であることが重要なICP-MS用の試料調製。	高純度材料は、可能な限り低い検出限界を保証します。
重合反応	高度なポリマーの合成中のモノマーおよび触媒の攪拌。	インペラへのポリマーの付着を防ぎ、回収を簡素化します。

特徴	パラメータ詳細	仕様値
モデルシリーズ	製品識別子	PL-CP18
材料	主成分	未使用PTFE（ポリテトラフルオロエチレン）
製造方法	製造プロセス	精密CNC加工
カスタマイズ	寸法範囲	完全オーダーメイド（シャフト、ブレード、ディスク）
密度	比重	2.10 - 2.20 g/cc
熱限界	最高使用温度	260°C (500°F)
融点	熱遷移	327°C (621°F)
硬度	ショアDスケール	55D
引張強さ	機械的抵抗	2990 - 4970 psi
摩擦	摩擦係数	0.110 (静/動)
吸水性	24時間浸漬	0.01%

特徴	パラメータ詳細	仕様値
誘電率	電気絶縁	2.1
曲げ強さ	構造剛性	2490 psi
熱変形	66 psiでの温度	120°C (248°F)