

Hélice D'agitation En Ptfé Résistante À La Corrosion Et Disque De Dispersion En Polytétrafluoroéthylène Personnalisable

Numéro d'article: PL-CP18



Introduction

Nos hélices d'agitation et disques de dispersion en PTFE de haute pureté offrent une résistance absolue à la corrosion et des dimensions sur mesure pour remplacer l'acier inoxydable dans les applications de laboratoire industriel exigeantes, les environnements de fluides réactifs, et les procédés de fabrication pharmaceutique ou chimique de haute pureté.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage Clé
Synthèse Pharmaceutique	Mélange de principes actifs pharmaceutiques (API) dans des environnements acides ou basiques.	Empêche la contamination métallique et assure la pureté des lots.
Traitement des Matériaux pour Batteries	Dispersion des barbotines de batteries lithium-ion et des composants d'électrolyte hautement réactifs.	Résiste à l'abrasion chimique et maintient une homogénéité précise de la barbotine.
Gravure des Semi-conducteurs	Agitation des solutions de gravure de haute pureté utilisées pour le traitement des plaquettes de silicium.	Élimine le lessivage des métaux traces qui pourrait compromettre l'intégrité des plaquettes.
Tests Pétrochimiques	Agitation des dérivés du pétrole brut et des solvants organiques à températures élevées.	Seuil thermique élevé et résistance au gonflement par les hydrocarbures.
Transformation Alimentaire Spécialisée	Homogénéisation des produits alimentaires acides ou des additifs nécessitant des surfaces hygiéniques.	Surface anti-adhésive et facile à nettoyer répondant aux exigences strictes de sécurité alimentaire.
Matériel de Laboratoire pour l'Analyse de Traces	Préparation d'échantillons pour ICP-MS où une interférence de fond minimale est critique.	Le matériau de haute pureté garantit les limites de détection les plus basses possibles.
Réactions de Polymérisation	Agitation des monomères et catalyseurs pendant la synthèse de polymères avancés.	Empêche l'adhésion du polymère à l'hélice, simplifiant la récupération.

Caractéristique	Détail du Paramètre	Valeur de Spécification
Série de Modèle	Identifiant du Produit	PL-CP18
Matériau	Composition Principale	PTFE vierge (Polytétrafluoroéthylène)
Méthode de Fabrication	Processus de Fabrication	Usinage CNC de Précision
Personnalisation	Champ Dimensionnel	Entièrement Sur Mesure (Arbre, Pale, Disque)
Densité	Gravité Spécifique	2.10 - 2.20 g/cc
Limite Thermique	Température de Fonctionnement Maximale	260°C (500°F)
Point de Fusion	Transition Thermique	327°C (621°F)
Dureté	Échelle Shore D	55D
Résistance à la Traction	Résistance Mécanique	2990 - 4970 psi
Frottement	Coefficient de Frottement	0.110 (Statique/Dynamique)
Absorption d'Eau	Immersion de 24 Heures	0.01%

Application	Description	Avantage Clé
Caractéristique	Détail du Paramètre	Valeur de Spécification
Constante Diélectrique	Isolation Électrique	2.1
Résistance à la Flexion	Rigidité Structurelle	2490 psi
Déflexion Thermique	Température à 66 psi	120°C (248°F)