

# Korrosionsbeständiger PTFE-Rührflügel Und Anpassbare Polytetrafluorethylen-Dispersionsscheibe

Artikelnummer: PL-CP18



## Einführung

Unsere hochreinen PTFE-Rührflügel und Dispersionsscheiben bieten absolute Korrosionsbeständigkeit und maßgeschneiderte Abmessungen, um Edelstahl in anspruchsvollen industriellen Laboranwendungen, reaktiven Fluidumgebungen und hochreinen pharmazeutischen oder chemischen Herstellungsprozessen zu ersetzen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pharmazeutische Synthese	Mischen von pharmazeutischen Wirkstoffen (API) in sauren oder basischen Umgebungen.	Verhindert metallische Kontamination und gewährleistet Chargenreinheit.
Verarbeitung von Batteriematerialien	Dispersion von Lithium-Ionen-Batterie-Slurries und hochreaktiven Elektrolytkomponenten.	Beständig gegen chemische Abrieb und behält präzise Slurry-Homogenität bei.
Halbleiterätzung	Rühren von hochreinen Ätzlösungen für die Siliziumwafer-Verarbeitung.	Beseitigt Spurenmetallauslaugung, die die Waferintegrität beeinträchtigen könnte.
Petrochemische Prüfung	Rühren von Rohölderivaten und organischen Lösungsmitteln bei erhöhten Temperaturen.	Hohe thermische Schwelle und Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffquellung.
Spezialisierte Lebensmittelverarbeitung	Homogenisierung von sauren Lebensmittelprodukten oder Zusatzstoffen, die hygienische Oberflächen erfordern.	Antihaftende, leicht zu reinigende Oberfläche erfüllt strenge Anforderungen an die Lebensmittelsicherheit.
Spurenanalyse-Laborgeräte	Probenvorbereitung für ICP-MS, bei der minimale Hintergrundinterferenz kritisch ist.	Hochreines Material gewährleistet die niedrigsten möglichen Nachweisgrenzen.
Polymerisationsreaktionen	Rühren von Monomeren und Katalysatoren während der Synthese fortschrittlicher Polymere.	Verhindert Polymeradhäsion am Rührflügel und vereinfacht die Rückgewinnung.

Merkmal	Parameterdetail	Spezifikationswert
Modellreihe	Produktkennung	PL-CP18
Material	Primärzusammensetzung	Virginisches PTFE (Polytetrafluorethylen)
Fertigungsverfahren	Herstellungsprozess	Präzisions-CNC-Bearbeitung
Anpassung	Dimensionsumfang	Vollständig maßgeschneidert (Welle, Schaufel, Scheibe)
Dichte	Spezifisches Gewicht	2,10 - 2,20 g/cm <sup>3</sup>
Thermische Grenze	Maximale Betriebstemperatur	260°C (500°F)
Schmelzpunkt	Thermischer Übergang	327°C (621°F)
Härte	Shore D-Skala	55D
Zugfestigkeit	Mechanische Beständigkeit	2990 - 4970 psi
Reibung	Reibungskoeffizient	0,110 (Statisch/Dynamisch)
Wasseraufnahme	24-stündige Immersion	0,01 %

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Merkmal	Parameterdetail	Spezifikationswert
<b>Dielektrizitätskonstante</b>	Elektrische Isolierung	2,1
<b>Biegefestigkeit</b>	Strukturelle Steifigkeit	2490 psi
<b>Wärmedurchbiegung</b>	Temperatur bei 66 psi	120°C (248°F)