

# Hochreine Ptfе-Schaufel, Antihaftend Und Chemisch Inert, Für Spurenanalyse Und Pharmazeutische Anwendungen

Artikelnummer: PL-CP139



## Einführung

Entwickelt für kontaminationsfreie Handhabung: Diese hochreine PTFE-Schaufel bietet universelle Chemikalienbeständigkeit und eine antihaftende Oberfläche. Ideal für pharmazeutische Prozesse und Spurenanalysen – überzeugt durch überragende Thermostabilität und anpassbare Abmessungen für anspruchsvolle industrielle Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Handhabung pharmazeutischer Wirkstoffe	Transfer von aktiven pharmazeutischen Inhaltsstoffen während der Synthese- und Formulierungsstufen.	Verhindert Chargenkontamination und gewährleistet chemische Reinheit.
Spurenanalyse	Probenvorbereitung für ICP-OES- und ICP-MS-Tests in Umwelt- oder Kliniklaboren.	Kein Metallauslaugen gewährleistet hohe analytische Genauigkeit und niedrige Nachweisgrenzen.
Halbleiterfertigung	Handhabung von hochreinem Quarzsand oder chemischen Vorprodukten in Reinraumumgebungen.	Geringe Ausgasung und hohe Chemikalienbeständigkeit schützen empfindliche Siliziumwafer.
Kryogener Materialtransfer	Handhabung von Proben in Flüssigstickstoff- oder Trockeneis-Umgebungen.	Behält Flexibilität und Schlagfestigkeit bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt bei.
Probenahme korrosiver Chemikalien	Entnahme von Proben aus Tanks mit aggressiven Mineralsäuren oder organischen Lösungsmitteln.	Schließt das Risiko von Werkzeugkorrosion und anschließender Probenverunreinigung aus.
Lebensmittel- und Aromenherstellung	Handhabung von konzentrierten ätherischen Ölen, Säuren und lebensmittelzugelassenen Pulvern.	FDA-konforme Materialeigenschaften gewährleisten Nichttoxizität und einfache Desinfektion.
Elektrochemieforschung	Befüllung von Hochleistungsbatterie-Testvorrichtungen oder elektrochemischen Zellen mit Material.	Verhindert unerwünschte elektrochemische Interferenzen durch metallische Werkzeuge.

Eigenschaftsgruppe	Parameter	Wert/Metrik
<b>Modellkennung</b>	Artikelnummer	<b>PL-CP139</b>
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	Spezifisches Gewicht	2,10 - 2,20 g/cc
	Wasseraufnahme (24 h)	0,01 %
<b>Thermische Eigenschaften</b>	Schmelzpunkt	327 °C (621 °F)
	Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT)	120 °C (248 °F)
	Betriebstemperaturbereich	-200 °C bis +260 °C
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	Härte (Shore D)	55D
	Zugfestigkeit	2.990 - 4.970 psi
	Biegefestigkeit	2.490 psi
	Reibungskoeffizient	0,110

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Eigenschaftsgruppe	Parameter	Wert/Metrik
<b>Elektrische Eigenschaften</b>	Dielektrizitätskonstante	2,1
<b>Fertigung</b>	Herstellungsverfahren	Präzise CNC-Bearbeitung
	Anpassung	Vollständig anpassbare Abmessungen