

# Kundenspezifischer PTFE-Laborspatel Korrosionsbeständig, Lebensmittelecht, Schadstofffreier Materialschaufel Mit Rundkopf

Artikelnummer: PL-CP254



## Einführung

Anpassbare PTFE-Laborspatel und Materialschaufeln bieten unübertroffene chemische Beständigkeit und lebensmittelechte Reinheit. Entwickelt für Spurenanalysen und aggressive Umgebungen gewährleisten diese schadstofffreien Werkzeuge niedrige Hintergrundwerte und überlegene Haltbarkeit in verschiedenen industriellen und laboratorischen Anwendungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenelementanalyse	Handhabung hochreiner Proben in Massenspektrometrie- und Atomabsorptionsspektroskopie-Laboren.	Verhindert Metallionenkontamination und gewährleistet genaue Analyseergebnisse.
Pharmazeutische Herstellung	Abmessen und Übertragen von pharmazeutischen Wirkstoffen (API) und Hilfsstoffen bei der Arzneimittelformulierung.	FDA-konformes Material verhindert Kreuzkontamination oder chemische Wechselwirkungen mit dem Arzneimittel.
Halbleiterverarbeitung	Einsatz in Reinräumen zur Handhabung von Ätzchemikalien und hochreinen Vorprodukten für die Waferherstellung.	Hochreines PTFE verhindert Partikelbildung und Auslaugen von Chemikalien in empfindlichen Umgebungen.
Probenahme korrosiver Chemikalien	Entnahme von Proben aus Großbehältern mit Schwefel-, Salpeter- oder Flusssäure.	Vollständige Beständigkeit gegen Säureangriff verhindert Werkstoffabbau und erhält die Arbeitssicherheit.
Lebensmittel- und Getränke-Qualitätskontrolle	Probenahme von sauren oder öligen Lebensmittelprodukten im Labor- oder Produktionslinienumfeld.	Nicht poröse Oberfläche verhindert Bakterienwachstum und kann leicht für Lebensmittelsicherheit sterilisiert werden.
Batterieforschung und -produktion	Handhabung von Elektrolyten und Kathoden-/Anodenmaterialien bei der Entwicklung von Lithium-Ionen-Batterien.	Chemische Beständigkeit gegen aggressive organische Carbonate und Lithiumsalze.
Kryogene Materialhandhabung	Bewegen von Proben, die in flüssigem Stickstoff oder anderen ultrakalten Umgebungen gelagert werden.	Bleibt bei -200°C duktil und funktionsfähig, ohne spröde zu werden oder zu reißen.
Polymersynthese	Rühren und Probenahme während der Polymerisation von Hochtemperaturharzen oder Spezialkunststoffen.	Hohe Hitzebeständigkeit ermöglicht direkten Kontakt mit erhitzten Reaktionsgemischen bis 260°C.
Parametergruppe	Spezifikationsdetails	PL-CP254 Kompatibilität
<b>Modellbezeichnung</b>	Produktartikelnummer	PL-CP254
<b>Materialaufbau</b>	100% reines Polytetrafluorethylen (PTFE)	Standard
<b>Anpassungsumfang</b>	Vollständig anpassbare Abmessungen, Grifflänge und Kopfform	Ja (kundenspezifische Fertigung)
<b>Abmessungen (Länge)</b>	Variabel nach Kundenanforderungen (von 100mm bis 1000mm und mehr)	Anpassbar
<b>Schaufelvolumen</b>	Anwendungsbezogen zugeschnitten (Mikrospatel bis zu großen Industrieschaufeln)	Anpassbar
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-200°C bis +260°C (-328°F bis +500°F)	Standard

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parametergruppe	Spezifikationsdetails	PL-CP254 Kompatibilität
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Universell (pH 0-14), ausgenommen geschmolzene Alkalimetalle und Fluorgas	Standard
<b>Oberflächenbearbeitung</b>	Hochglatte maschinelle Bearbeitung (niedriger Ra-Wert)	Standard
<b>Konformitätsstandards</b>	FDA-zugelassen, Materialoptionen nach USP Klasse VI verfügbar	Standard
<b>Reinigungsverfahren</b>	Autoklav, Ultraschall, chemisches Lösungsmittel oder Ethylenoxid	Standard
<b>Feuchtigkeitsaufnahme</b>	<0,01% (ASTM D570)	Standard
<b>Zugfestigkeit</b>	20-35 MPa (abhängig von der spezifischen Sorte)	Standard
<b>Dichte</b>	2,14 - 2,19 g/cm <sup>3</sup>	Standard