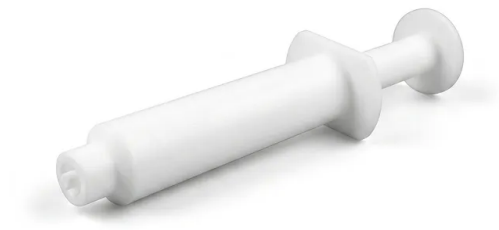


# Hochreine 25-ml-Ptfe-Spritze Für Spurenanalyse Und Automatisierte Spritzenpumpensysteme

Artikelnummer: PL-CP0101



## Einführung

Präzisionsgefertigte 25-ml-PTFE-Spritze aus hochreinem Virgin-Harz. Entwickelt für extreme Chemikalienbeständigkeit und nahtlose Integration mit automatisierten Spritzenpumpen und FEP-Verlängerungsschläuchen in anspruchsvollen B2B-Flüssigkeitsübertragungsanwendungen in Labor und Industrie.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Wesentlicher Vorteil
Spurenanalyse	Handhabung hochreiner Säuren (HF, HNO <sub>3</sub> ) für die Probenvorbereitung in ICP-MS- und ICP-OES-Arbeitsabläufen.	Eliminiert Ionenauslaugung und Kontamination.
Halbleiterfertigung	Abgabe von Photoresisten und Ätzchemikalien in Reinraumumgebungen, in denen Reinheit entscheidend ist.	Hohe Beständigkeit gegen aggressive Tenside und Lösungsmittel.
Pharmazeutische Synthese	Präzise Förderung reaktiver Zwischenprodukte und wasserfreier Lösungsmittel in Kreislaufsystemen.	Wartungsfreier Betrieb mit reaktiven Reagenzien.
Batterieforschung	Übertragung von Lithium-Ionen-Batterieelektrolyten, die sehr empfindlich auf Feuchtigkeit und Verunreinigungen reagieren.	Hermetische Abdichtung und vollständige Chemikalienbeständigkeit.
Petrochemieprüfung	Probenahme und Prüfung von Rohölderivaten und ätzenden Raffineriechemikalien bei erhöhten Temperaturen.	Hohe thermische Stabilität und strukturelle Robustheit.
Mikrofluidik-Versorgung	Dient als Hauptreservoir für Mikrofluidik-Chips, die konstanten, impulfreien Durchfluss erfordern.	Niedrigreibungskolben für gleichmäßige, präzise Förderung.
Umweltüberwachung	Sammlung und Aufbereitung von Abwasser- oder Bodenextraktproben mit flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).	Antihaftoberfläche verhindert Probenübertragungen zwischen Messungen.

Merkmal	Detaillierte Spezifikation	Referenzwert
Modellbezeichnung	Öffentlicher Referenzcode	<b>PL-CP0101</b>
Primärmaterial	Fluorpolymer-Qualität	Hochreines virgin PTFE
Nennvolumen	Standard-Innenkapazität	25 ml (anpassbar)
Spezifisches Gewicht	Materialdichte	2,10 - 2,20 g/cm <sup>3</sup>
Schmelzpunkt	Thermischer Zersetzungspunkt	327 °C (621 °F)
Wärmeformbeständigkeitstemperatur	Belastungskennwert 66 psi	120 °C (248 °F)
Härte nach Shore	Oberflächensteifigkeit	55D (Shore-Skala)
Reibungskoeffizient	Dynamische Gleitreibung	0,110
Zugfestigkeit	Maximale Materialfestigkeit	2.990 - 4.970 psi
Biegefestigkeit	Biegebeständigkeit	2.490 psi
Wasseraufnahme	24-Stunden-Immerosionstest	0,01 %

Anwendung	Beschreibung	Wesentlicher Vorteil
Merkmal	Detaillierte Spezifikation	Referenzwert
<b>Dielektrizitätskonstante</b>	Isolationsleistung	2,1
<b>Schlauchanschluss</b>	Anschlussstyp	Kompatibel mit FEP/PFA-Schläuchen
<b>Anpassung</b>	Kundenspezifische Fertigung	Vollständig anpassbare Abmessungen & Anschlüsse