

# Hochreiner 30MI Ptfе-Korrosionsbeständiger Fluoropolymer-Tiegel Mit Graphit-Heizblock-Kompatibilität

Artikelnummer: PL-CP238



## Einführung

Dieser hochreine 30ml PTFE-Tiegel bietet außergewöhnliche chemische Beständigkeit und Low-Background-Leistung für die Spurenanalyse. Für Graphitblock-Heizsysteme optimiert, gewährleistet diese Einheit zuverlässige Probenaufschlüsse und kontaminationsfreie Verarbeitung für anspruchsvolle industrielle Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung                                      | Beschreibung                                                                                                                  | Hauptvorteil                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geologischer Mineralaufschluss                 | Auflösen komplexer Minerallerze und Gesteinsproben unter Verwendung konzentrierter Fluss- und Perchlorsäuren.                 | Vollständige Resistenz gegen aggressive Säuren gewährleistet sichere und vollständige Auflösung ohne Gefäßabbau.                  |
| Umwelt-Spurenanalyse                           | Vorbereitung von Boden-, Sediment- und Abwasserproben für die Schwermetallbestimmung via ICP-MS oder ICP-OES.                 | Ultra-niedrige Hintergrundwerte gewährleisten genaue Detektion von Spurenschadstoffen im ppt-Bereich (parts-per-trillion).        |
| Halbleiter-Qualitätskontrolle                  | Analyse hochreiner Chemikalien und Lösungsmittel, die in der Wafer-Fertigung verwendet werden, auf metallische Kontamination. | Verhindert das Auslaugen von Metallionen aus den Gefäßwänden, das hochsensitive Reinheitsergebnisse verfälschen könnte.           |
| Pharmazeutische Wirkstoffprüfung (API-Testing) | Aufschluss von pharmazeutischen Wirkstoffen zur Prüfung auf Restkatalysatoren oder metallische Spurenverunreinigungen.        | Inerte Oberfläche verhindert Reaktionen mit komplexen organischen Molekülen und gewährleistet die chemische Stabilität der Probe. |
| Petrochemische Katalysatoranalyse              | Aufschluss von Schwerölen, Polymeren und Katalysatoren zur Bestimmung von Schwefel- und Verschleißmetallgehalten.             | Haltbarkeit in hochtemperierten Säureumgebungen reduziert Gefäßersatzkosten und verhindert Lecks.                                 |
| Nuklearmaterialverarbeitung                    | Handhabung und Aufschluss radioaktiver Proben in sauren Medien zur Isotopenverhältnisanalyse.                                 | Hohe Materialdichte und chemische Beständigkeit bieten eine sichere Umgebung für die Verarbeitung gefährlicher Proben.            |

| Parameter               | Spezifikationsdetails für PL-CP238                                                                        |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktkennung          | PL-CP238                                                                                                  |
| Primärmaterial          | Hochwertiges isostatisches PTFE / Hochreines PFA (anpassbar)                                              |
| Nennkapazität           | 30ml (Standard) / Vollständig anpassbare Kapazität verfügbar                                              |
| Chemische Beständigkeit | Volle Beständigkeit gegenüber HF, HNO <sub>3</sub> , HCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> und Königswasser |
| Betriebstemperatur      | Dauerbetrieb bis zu 250°C (PTFE) / 260°C (PFA)                                                            |
| Herstellungsprozess     | Durchgängige kundenspezifische CNC-Fertigung / Präzisionsbearbeitung                                      |
| Heizunterstützung       | Optimiert für Graphitblock-Heizsysteme und Heizplatten                                                    |
| Hintergrundniveau       | Analyserein - Ultra-niedriger Spurenmetallhintergrund                                                     |
| Oberflächengüte         | Glatte, porenfreie hydrophobe Innenfläche mit <0,1µm Ra                                                   |
| Deckelkonfiguration     | Optionale kundenspezifische Deckel (Gewinde-, Stopfen- oder Lose-Aufsatz)                                 |

| Anwendung   | Beschreibung                                                              | Hauptvorteil |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Parameter   | Spezifikationsdetails für PL-CP238                                        |              |
| Maßtoleranz | Standard +/- 0,05mm oder gemäß kundenspezifischen technischen Zeichnungen |              |

**Anpassungsoptionen**      Abmessungen, Wandstärke, Basisform und spezielle Armaturen