

# Espátula De Laboratório De Dupla Extremidade Ptfе Personalizada Resistente A Produtos Químicos Antiaderente De Grau Farmacêutico Ferramenta De Amostragem De Fluoropolímero

Número do item: PL-CP129



## introdução

Espátulas de laboratório de dupla extremidade PTFE personalizadas premium oferecem excepcional resistência química e desempenho antiaderente para aplicações farmacêuticas e de grau alimentar. Estas ferramentas de amostragem de fluoropolímero de alta pureza garantem manuseio livre de contaminação e são totalmente personalizáveis para atender aos seus requisitos específicos de laboratório industrial.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Manipulação Farmacêutica	Transferência de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) durante o processo de formulação.	Contaminação cruzada zero e altas taxas de recuperação de material.
Análise de Metais Traço	Manuseio de amostras para ICP-MS ou espectroscopia de absorção atômica onde a contaminação por metais deve ser evitada.	Construção livre de metais garante precisão analítica e integridade da amostra.
Pesquisa de Baterias	Manipulação de componentes de eletrólito e materiais de eletrodos no desenvolvimento de baterias de íons de lítio.	Resistência química a sais agressivos e solventes orgânicos.
Controle de Qualidade de Alimentos	Amostragem de ingredientes e aditivos em ambientes de produção de alimentos comerciais.	Material compatível com FDA, fácil de esterilizar e não reativo.
Manuseio de Materiais Criogênicos	Recuperação de amostras de armazenamento de temperatura ultra baixa ou dewars de nitrogênio líquido.	O material permanece flexível e não se torna frágil em temperaturas abaixo de zero.
Testes Petroquímicos	Mistura e raspagem de óleos pesados, catalisadores e amostras de petróleo bruto em laboratórios de refinaria.	Resistente a solventes à base de hidrocarbonetos e ambientes de alto calor.
Processamento de Semicondutores	Manuseio de wafers de alta pureza ou agentes de gravação química em ambientes de sala limpa.	Geração mínima de partículas e resistência extrema ao ácido fluorídrico.

Parâmetro	Especificação para PL-CP129
<b>Construção do Material</b>	100% PTFE Virgem (Politetrafluoretileno)
<b>Tipo de Design</b>	Dupla Extremidade (Colher/Espátula, Dupla Colher ou Dupla Espátula)
<b>Nível de Personalização</b>	Dimensões e Geometria Totalmente Personalizáveis
<b>Comprimentos Padrão</b>	Fabricado sob medida de 100mm a 500mm+
<b>Opções de Largura da Cabeça</b>	Personalizável de 5mm a 50mm
<b>Resistência Química</b>	Universal (exceto metais alcalinos fundidos e flúor elementar)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Parâmetro	Especificação para PL-CP129	
Temperatura de Operação	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)	
Acabamento Superficial	Acabamento CNC liso de alta precisão (Ra < 0,8 µm)	
Conformidade	Grau Alimentar / Grau Farmacêutico Compatível com USP Classe VI	
Métodos de Limpeza	Autoclavável, compatível com limpeza ultrassônica e agentes de gravação fortes	