

# Espátula De Laboratório De Ptfе Personalizada Colher De Cabeça Redonda Em Material Resistente À Corrosão, Grau Alimentar E Não Poluente

Número do item: PL-CP254



## introdução

Espátulas de laboratório e colheres para materiais de PTFE personalizáveis oferecem resistência química inigualável e pureza de grau alimentar. Projetadas para análise de traços e ambientes agressivos, essas ferramentas não poluentes garantem resultados de baixo fundo e durabilidade superior em diversas aplicações industriais e laboratoriais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Elementos Traço	Manuseio de amostras de alta pureza em laboratórios de espectrometria de massa e espectroscopia de absorção atômica.	Evita contaminação por íons metálicos e garante resultados analíticos precisos.
Manipulação Farmacêutica	Medição e transferência de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e excipientes durante a formulação de medicamentos.	Material aprovado pela FDA evita contaminação cruzada ou interação química com o medicamento.
Processamento de Semicondutores	Usado em salas limpas para manuseio de produtos químicos de gravação e precursores de alta pureza para fabricação de wafers.	PTFE de alta pureza evita geração de partículas e lixiviação química em ambientes sensíveis.
Amostragem de Produtos Químicos Corrosivos	Recuperação de amostras de recipientes a granel contendo ácidos sulfúrico, nítrico ou fluorídrico.	Resistência total ao ataque ácido evita a degradação da ferramenta e mantém a segurança do operador.
Controle de Qualidade de Alimentos e Bebidas	Amostragem de produtos alimentícios ácidos ou oleosos em um ambiente de laboratório ou linha de produção.	Superfície não porosa evita o crescimento bacteriano e é facilmente esterilizada para segurança alimentar.
Pesquisa e Produção de Baterias	Manuseio de eletrólitos e materiais de cátodo/ânodo no desenvolvimento de baterias de íon de lítio.	Resistência química a carbonatos orgânicos agressivos e sais de lítio.
Manuseio de Materiais Criogênicos	Movimentação de amostras armazenadas em nitrogênio líquido ou outros ambientes ultra frios.	Permanece dúctil e funcional a -200°C sem ficar quebradiço ou rachar.
Síntese de Polímeros	Agitação e amostragem durante a polimerização de resinas de alta temperatura ou plásticos especiais.	Alta resistência ao calor permite contato direto com misturas de reação aquecidas até 260°C.

Grupo de Parâmetros	Detalhe da Especificação	Compatibilidade PL-CP254
Identificador do Modelo	Número do Item do Produto	PL-CP254
Construção do Material	Politetrafluoroetileno (PTFE) Virgem 100%	Padrão
Escopo de Personalização	Dimensões, comprimento do cabo e formato da cabeça totalmente personalizáveis	Sim (Fabricação Sob Medida)
Dimensões (Comprimento)	Variável conforme requisitos do cliente (de 100mm a 1000mm+)	Personalizável
Capacidade da Colher	Adaptada à aplicação (de microespátula a colheres industriais grandes)	Personalizável
Resistência à Temperatura	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)	Padrão
Resistência Química	Universal (pH 0-14), excluindo metais alcalinos fundidos e gás flúor	Padrão

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Grupo de Parâmetros	Detalhe da Especificação	Compatibilidade PL-CP254
<b>Acabamento da Superfície</b>	Acabamento usinado de alta lisura (Valor Ra baixo)	Padrão
<b>Padrões de Conformidade</b>	Aprovado pela FDA, opções de material Classe VI da USP disponíveis	Padrão
<b>Métodos de Limpeza</b>	Autoclave, Ultrassom, Solvente Químico ou Óxido de Etileno	Padrão
<b>Absorção de Umidade</b>	<0,01% (ASTM D570)	Padrão
<b>Resistência à Tração</b>	20-35 MPa (dependendo do grau específico)	Padrão
<b>Densidade</b>	2,14 - 2,19 g/cm <sup>3</sup>	Padrão