

# Impulsor De Agitação De Ptfе Resistente À Corrosão E Disco De Dispersão De Politetrafluoretileno Personalizável

Número do item: PL-CP18



## introdução

Nossos impulsores de agitação e discos de dispersão de PTFE de alta pureza oferecem resistência absoluta à corrosão e dimensões sob medida para substituir o aço inoxidável em aplicações laboratoriais industriais exigentes, ambientes de fluidos reativos e processos de fabricação farmacêutica ou química de alta pureza.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Síntese Farmacêutica	Mistura de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) em ambientes ácidos ou básicos.	Evita a contaminação metálica e garante a pureza do lote.
Processamento de Materiais de Bateria	Dispersão de pastas de baterias de íons de lítio e componentes eletrolíticos altamente reativos.	Resiste à abrasão química e mantém a homogeneidade precisa da pasta.
Gravação de Semicondutores	Agitação de soluções de gravação de alta pureza usadas para processamento de wafers de silício.	Elimina a lixiviação de metais traço que poderia comprometer a integridade do wafer.
Testes Petroquímicos	Agitação de derivados de petróleo bruto e solventes orgânicos em temperaturas elevadas.	Alto limiar térmico e resistência ao inchamento por hidrocarbonetos.
Processamento de Alimentos Especializados	Homogeneização de produtos alimentícios ácidos ou aditivos que requerem superfícies higiênicas.	Superfície antiaderente e fácil de limpar atende a rigorosos requisitos de segurança alimentar.
Laboratório de Análise de Traços	Preparação de amostras para ICP-MS onde a interferência mínima de fundo é crítica.	O material de alta pureza garante os menores limites de detecção possíveis.
Reações de Polimerização	Agitação de monômeros e catalisadores durante a síntese de polímeros avançados.	Evita a adesão do polímero ao impulsor, simplificando a recuperação.

Característica	Detalhe do Parâmetro	Valor da Especificação
Série do Modelo	Identificador do Produto	PL-CP18
Material	Composição Primária	PTFE Virgem (Politetrafluoretileno)
Método de Fabricação	Processo de Fabricação	Usinagem CNC de Precisão
Personalização	Escopo Dimensional	Totalmente Sob Medida (Eixo, Lâmina, Disco)
Densidade	Gravidade Específica	2,10 - 2,20 g/cc
Limite Térmico	Temperatura Máx. de Operação	260°C (500°F)
Ponto de Fusão	Transição Térmica	327°C (621°F)
Dureza	Escala Shore D	55D
Resistência à Tração	Resistência Mecânica	2990 - 4970 psi
Atrito	Coefficiente de Atrito	0,110 (Estático/Dinâmico)
Absorção de Água	Imersão de 24 Horas	0,01%

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Detalhe do Parâmetro	Valor da Especificação
<b>Constante Dielétrica</b>	Isolamento Elétrico	2,1
<b>Resistência Flexural</b>	Rigidez Estrutural	2490 psi
<b>Deflexão Térmica</b>	Temperatura a 66 psi	120°C (248°F)