

Impulsor De Agitación De Ptfе Resistente A La Corrosión Y Disco De Dispersión De Politetrafluoroetileno Personalizable

Número de artículo: PL-CP18



Introducción

Nuestros impulsores de agitación y discos de dispersión de PTFE de alta pureza ofrecen resistencia absoluta a la corrosión y dimensiones a medida para reemplazar el acero inoxidable en aplicaciones industriales de laboratorio exigentes, entornos de fluidos reactivos y procesos de fabricación farmacéutica o química de alta pureza.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Ventaja principal
Síntesis farmacéutica	Mezcla de principios activos farmacéuticos (API) en entornos ácidos o básicos.	Evita la contaminación metálica y garantiza la pureza del lote.
Procesamiento de materiales para baterías	Dispersión de pastas para baterías de iones de litio y componentes de electrolitos altamente reactivos.	Resiste la abrasión química y mantiene una homogeneidad precisa de la pasta.
Grabado de semiconductores	Agitación de soluciones de grabado de alta pureza utilizadas para el procesamiento de obleas de silicio.	Elimina la lixiviación de metales traza que podría comprometer la integridad de la oblea.
Pruebas petroquímicas	Agitación de derivados del petróleo crudo y disolventes orgánicos a temperaturas elevadas.	Umbral térmico alto y resistencia al hinchamiento por hidrocarburos.
Procesamiento alimentario especializado	Homogenización de productos alimenticios ácidos o aditivos que requieren superficies higiénicas.	Superficie antiadherente y fácil de limpiar que cumple con estrictos requisitos de seguridad alimentaria.
Material de laboratorio para análisis de trazas	Preparación de muestras para ICP-MS donde la mínima interferencia de fondo es crítica.	Material de alta pureza que garantiza los límites de detección más bajos posibles.
Reacciones de polimerización	Agitación de monómeros y catalizadores durante la síntesis de polímeros avanzados.	Evita la adhesión de polímero al impulsor, facilitando la recuperación.

Característica	Detalle del parámetro	Valor de especificación
Serie de modelo	Identificador de producto	PL-CP18
Material	Composición principal	PTFE virgen (Politetrafluoroetileno)
Método de fabricación	Proceso de fabricación	Mecanizado de precisión por CNC
Personalización	Alcance dimensional	Totalmente a medida (Eje, Paleta, Disco)
Densidad	Gravedad específica	2,10 - 2,20 g/cc
Límite térmico	Temperatura máxima de funcionamiento	260 °C (500 °F)
Punto de fusión	Transición térmica	327 °C (621 °F)
Dureza	Escala Shore D	55D
Resistencia a la tracción	Resistencia mecánica	2990 - 4970 psi
Fricción	Coefficiente de fricción	0,110 (Estático/Dinámico)
Absorción de agua	Inmersión de 24 horas	0,01%

Aplicación	Descripción	Ventaja principal
Característica	Detalle del parámetro	Valor de especificación
Constante dieléctrica	Aislamiento eléctrico	2,1
Resistencia a la flexión	Rigidez estructural	2490 psi
Deflexión por calor	Temperatura a 66 psi	120 °C (248 °F)