

Soporte Microcolumna Personalizado De Pfa Y Soluciones De Almacenamiento Mecanizadas De Ptfе Para Análisis De Trazas

Número de artículo: PL-CP246



Introducción

Diseñado para entornos de laboratorio de alta pureza, este soporte microcolumna personalizado de PFA y solución mecanizada de PTFE ofrece una resistencia a la corrosión incomparable y niveles de fondo de metales ultra bajos para análisis de trazas críticos, preparación de muestras y aplicaciones de almacenamiento de productos químicos agresivos.

[Aprende más](#)

| Aplicación | Descripción | Beneficio principal |
|---|---|---|
| Análisis de trazas en semiconductores | Sujeción de microcolumnas y viales de PFA durante pruebas de velocidad de grabado o limpieza de obleas. | Elimina la lixiviación de iones metálicos incluso en presencia de HF concentrado. |
| Análisis de isótopos en geoquímica | Soporte de columnas de intercambio iónico para purificación de muestras antes de la espectrometría de masas de ionización térmica. | El fondo de metales ultra bajo garantiza relaciones isotópicas de alta precisión. |
| Síntesis farmacéutica | Organización de tubos de reacción y columnas durante la síntesis de ingredientes farmacéuticos activos agresivos. | La alta resistencia térmica y química garantiza que no haya reacción con los catalizadores. |
| Monitoreo ambiental | Almacenamiento seguro y manejo de recipientes de digestión utilizados para análisis de metales pesados en muestras de agua o suelo. | Excepcional durabilidad frente a exposición repetida a ácidos concentrados calientes. |
| Investigación de materiales para baterías | Accesorios personalizados para inmersión de electrolitos y prueba de electrodos en entornos de líquidos corrosivos. | Inercia electroquímica y resistencia a carbonatos orgánicos volátiles. |
| Control de calidad petroquímica | Soporte para unidades de filtración y separación especializadas utilizadas en pruebas de contenido de azufre y metales pesados. | Resistencia total a disolventes orgánicos y facilidad de descontaminación exhaustiva. |
| Medicina nuclear | Manejo y almacenamiento de radiofármacos y precursores ácidos en celdas blindadas. | Resistencia a la fragilización inducida por radiación y facilidad de limpieza remota. |

| Parámetro de especificación | Detalles para número de artículo: PL-CP246 |
|-----------------------------------|---|
| Opciones de material | PTFE virgen de alta pureza (Politetrafluoroetileno) o PFA (Perfluoroalcoxi) |
| Proceso de fabricación | Mecanizado / torneado / fresado CNC de precisión personalizado |
| Alcance de personalización | Dimensiones, patrones de orificios, cantidad de niveles y características de montaje especializadas |
| Resistencia química | Universal (excepto metales alcalinos fundidos y flúor elemental) |
| Rango de temperatura de operación | -200°C a +260°C (-328°F a +500°F) |
| Pureza superficial | Grado de metales traza de bajo fondo |
| Acabado superficial | Ra < 0,8 µm (estándar) / opciones pulidas disponibles |
| Coefficiente de fricción | 0,05 a 0,10 (estático) |

| Aplicación | Descripción | Beneficio principal |
|-----------------------------|---|---------------------|
| Parámetro de especificación | Detalles para número de artículo: PL-CP246 | |
| Absorción de agua | < 0,01% (ASTM D570) | |
| Capacidades de cumplimiento | Materiales disponibles cumpliendo con normativas FDA, USP Clase VI y RoHS | |
| Tolerancias dimensionales | Según especificaciones de dibujo de ingeniería personalizado | |