

# Anéis Raschig De Pfa Ptfе De Alta Pureza Para Embalagem De Torre De Destilação Química Em Ambientes Ácidos E Alcalinos

Número do item: PL-CP426



## introdução

Anéis Raschig de PFA e PTFE de alto desempenho projetados para torres de destilação de laboratório. Essas embalagens quimicamente resistentes fornecem área de superfície superior para contato vapor-líquido em ambientes agressivos de ácidos e álcalis, garantindo máxima eficiência de separação e durabilidade a longo prazo em aplicações de pesquisa.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Chave
Destilação de Ácido Ultra-Puro	Purificação de ácidos fluorídrico, nítrico e clorídrico de grau de metal traço para fabricação de semicondutores.	Elimina a lixiviação e mantém a pureza do reagente no nível de partes por trilhão.
Lavagem de Gases Corrosivos	Remoção de vapores ácidos ou alcalinos de fluxos de exaustão de laboratório usando fases líquidas reativas.	Resiste a neutralizadores agressivos que degradariam embalagens plásticas ou cerâmicas padrão.
Recuperação de Solventes Farmacêuticos	Recuperação de solventes orgânicos de alto valor de misturas de reação complexas na síntese de medicamentos.	Resiste a uma ampla gama de compostos orgânicos, evitando contaminação cruzada entre lotes.
Separação de Isótopos	Processos de destilação de alta precisão usados em química nuclear e pesquisa avançada de isótopos.	Fornecer desempenho estável e de longo prazo sob condições operacionais rigorosas e contínuas.
Análise Petroquímica	Destilação fracionada de amostras de hidrocarbonetos contendo altas concentrações de enxofre ou aditivos corrosivos.	Previne falhas relacionadas à corrosão e mantém valores HETP consistentes ao longo do tempo.
Aumento de Escala em Planta Piloto	Utilização de embalagens especializadas para modelar processos industriais de transferência de massa em menor escala de laboratório.	Entrega resultados escaláveis com materiais que correspondem aos perfis de resistência química de grau industrial.
Preparo de Amostras Ambientais	Concentração de poluentes de águas residuais ou extratos de solo usando técnicas de destilação por refluxo.	Garante que nenhum contaminante de fundo seja introduzido pelo próprio material de embalagem.
Concentração de Peróxido de Hidrogênio	Destilação segura e eficiente de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> de alta concentração para aplicações aeroespaciais e químicas.	A superfície não reativa reduz o risco de decomposição catalítica durante o processo de aquecimento.

Grupo de Parâmetros	Detalhe da Especificação (Modelo: PL-CP426)
<b>Construção do Material</b>	PTFE Virgem de Alta Pureza ou PFA (Perfluoroalcóxi)
<b>Compatibilidade Química</b>	Universal (pH 0-14); resistente a todos os ácidos, bases e solventes
<b>Temperatura de Serviço Contínuo</b>	-200°C a +260°C (Dependente do Material)
<b>Ponto de Fusão</b>	305°C - 327°C (Valores de referência para PFA/PTFE)
<b>Diâmetro Externo (OD)</b>	Personalizável para requisitos específicos do projeto (PL-CP426)
<b>Diâmetro Interno (ID)</b>	Personalizável para requisitos específicos do projeto (PL-CP426)
<b>Comprimento do Anel</b>	Personalizável para requisitos específicos do projeto (PL-CP426)
<b>Espessura da Parede</b>	Adaptada para equilibrar integridade estrutural e área superficial

Aplicação	Descrição	Benefício Chave
Grupo de Parâmetros	Detalhe da Especificação (Modelo: PL-CP426)	
Acabamento da Superfície	Acabamento usinado liso e não poroso para evitar incrustações	
Padrão de Pureza	Grau de análise de traços; sem cargas ou aditivos	
Método de Fabricação	Usinagem CNC personalizada de ponta a ponta para geometrias não padrão	
Densidade	2,14 - 2,19 g/cm <sup>3</sup> (com base no grau específico de fluoropolímero)	
Coefficiente de Fricção	Extremamente baixo (0,05 a 0,10) facilitando o carregamento da coluna	