

ZETA PAC

INTRODUÇÃO



Os filtros da Zeta Pac são fabricados com matéria-prima própria, de altíssima qualidade, resultado de 80 anos de experiência na fabricação de filtros.

Em sua construção original, as células de cada elemento de Zeta-Pac são montadas com um par de placas classe

farmacêutica, ou placas da Micro-Media ou placas circulares da Alfa-MediaT. As bordas exteriores de cada par de placas são seladas por um processo patenteado, sendo que para isso se utiliza o polipropileno da classe alimentícia. Os cartuchos Zeta-Pac têm 8, 12 e 16“ de diâmetro, e estão configurados com seis, nove ou dezesseis células.

Os cartuchos de filtro Zeta-Pac estão disponíveis em graus de filtração padrão que variam de 0.1 a 15 microns nominal, satisfazendo desta forma, as rigorosas exigências das indústrias alimentícia e farmacêutica, que necessita acima de tudo, um meio filtrante livre de asbestos e microfibras de vidro, e totalmente de acordo com os requisitos do F.D.A. (Administração de Drogas e Alimentos dos EUA). Os diversos graus de filtração são alcançados por formulações controladas de celulose e coadjuvantes inorgânicos.

RETENÇÃO MECÂNICA

A estrutura do Zeta-Pac resulta numa densidade graduada que apresenta menor número de poros de tamanhos menores, no sentido superfície -> profundidade. Desta forma, a retenção mecânica dos contaminantes ocorre em todas as áreas do meio filtrante, tanto na superfície como na profundidade, que é formada por uma infinita malha de vias extremamente finas. As camadas superficiais retêm as partículas maiores, enquanto nas



menores ficam retidas na parte profunda do meio filtrante, possibilitando uma alta capacidade de remoção de contaminantes.

ADSORÇÃO ELETROKINÉTICA

Os meios filtrantes Zeta-Pac possuem características que combinam as tecnologias de separação mecânica e a adsorção eletrocinética, resultando numa eficiente filtração submicrônica, mesmo em altas vazões.

Os meios filtrante Zeta-Pac adsorvem contaminantes infinitamente menores que o tamanho dos poros, através da atração eletrocinética decorrente da forte carga positiva destes meios, que em solução, exibem um potencial zeta positivo.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- **Alimentícias** – Xaropes, salmoras caldos, vinagre, óleos calda de açúcar, etc.
- **Bebidas** – Destilados, vinhos, cerveja, sidras, sucos naturais, refrescos, etc.
- **Farmacêutica** – Produtos de fracionamento do sangue e plasma, produtos injetáveis, soluções orais, etc.
- **Cosmética** – Perfumes, loções, óleos, xampus, colônias, desodorantes, etc.
- **Química** – Reagentes analíticos, óleos, solventes, detergentes, tintas, soluções de galvanoplastia, etc.
- **Eletrônica** – Água para rinsagem de peças.

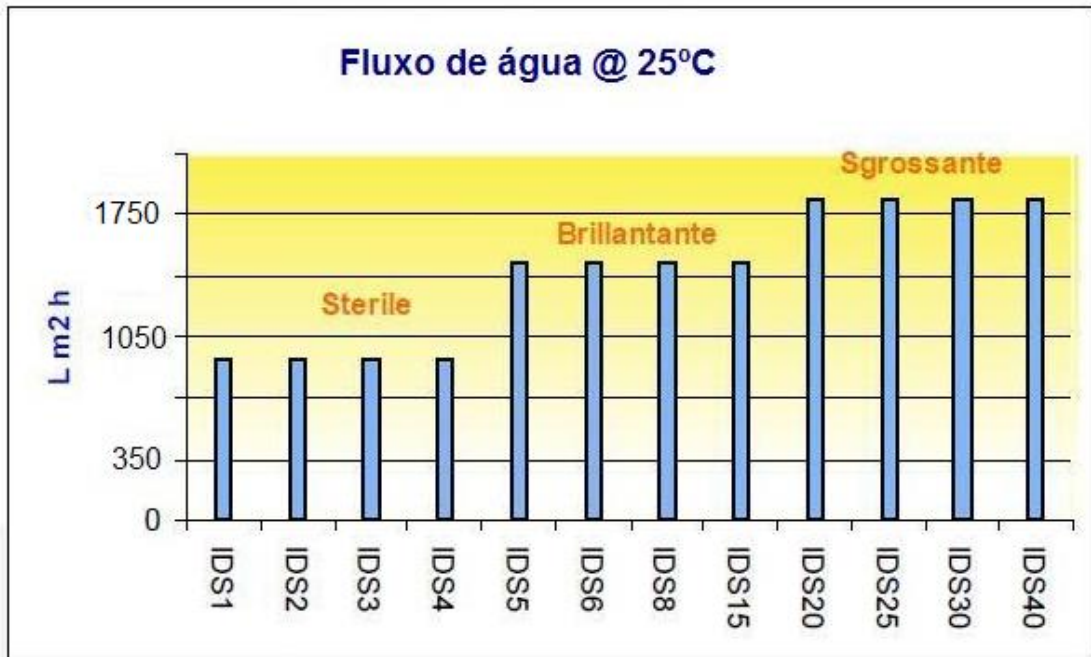
COMPATIBILIDADE QUÍMICA

Os meios filtrantes Zeta-Pac têm apresentado excelentes resultados na purificação de uma infinidade de produtos. Estas diversas aplicações indicam sua compatibilidade com soluções aquosas, alcoólicas, proteicas, oleosas, ácidas, alcalinas e solventes orgânicos.

Exemplos de aplicações bem sucedidas: bebidas alcoólicas, vinagre, água para injeções, óleos, derivados de sangue, etc.



IMMERDISC Moduli Lenticolari		IDS1	IDS2	IDS3	IDS4	IDS5	IDS6	IDS8	IDS15	IDS20	IDS25	IDS30	IDS40
Filtrazione		Sterile				brillantante				Sgrossante			
porosità (μm)	0,1	■	■	■	■								
	0,2	■	■	■	■								
	0,3	■	■	■	■								
	0,4	■	■	■	■								
	0,6				■	■	■						
	0,8					■	■	■					
	1,0							■					
	1,5								■				
	2,0									■			
	2,5										■		
	3,0											■	
	4,0												■
5,0													■



R. Angelina Techio Cidro, 24 - Vila Prudente - São Paulo/SP - CEP 03129-040

TEL.: (11) 2965-1752 / 2966-8454

www.petramago.com.br