

PUROFINE PFA- 400

Resina de Troca Aniônica Fortemente Básica, Tipo I

(Para uso em Desmineralização de água, inclusive remoção de sílica)

Dados Técnicos

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Purofine PFA-400 é uma resina de troca aniônica de alta qualidade, gel tipo I e fortemente básica, que devido a sua eficiência de regeneração tem capacidade operacional particularmente alta com baixos níveis de regenerante. Também é relativamente menos suscetível a precipitação de produtos orgânicos quando comparada com as resinas standard.

Conseqüentemente, pode ser obtida uma maior pureza da água (ou outra solução) tratada. Estas vantagens são obtidas devido a uma estreita faixa de variação do tamanho das partículas.

Este aumento de capacidade pode ser utilizado para obter um tempo de campanha mais longo, aumento de processamento e/ou menor quantidade de resinas, conforme especificação, com a melhoria das taxas ótimas de fixação e regeneração de troca iônica. Assim sendo, a economia pode ser obtida tanto no investimento quanto na operação. Como é comum acontecer com as resinas **Purofine**, nas operações com maiores vazões é que as vantagens contra as resinas standard são mais facilmente percebidas.

Características Físicas & Químicas Típicas	
Estrutura do Polímero	Base de Poliestireno e Divinilbenzeno, Tipo Gel
Aparência	Partículas Esféricas Uniformes
Grupo Funcional	Quaternário de Amônia - Tipo I
Forma Iônica Original	Cloreto - Cl ⁻
Capacidade Total (na forma Cl ⁻)	min. 1,3 eq/l
Umidade Retida (na forma Cl ⁻)	48-54%
Diâmetro Médio das Partículas (mm)	0,57 ± 0,05
Coefficiente de Uniformidade	1,1
Dilatação Reversível (Cl ⁻ → OH ⁻)	20% máx.
Gravidade Específica (na forma Cl ⁻)	1,08
Peso Específico	670-690 Kg/m ³ (42-43 lb/ft ³)
Temperatura Limite (na forma Cl ⁻) (na forma OH ⁻)	100°C (212°F) 60°C (140°F)
Limites de pH	0 - 13

Regeneração (processo de desmineralização co-corrente)				
Operação	Vazão	Solução	Tempo (minutos)	Quantidade
Alimentação (descendente)	8 - 60 BV/h	Água da Unidade Catiônica	Consulte o projeto	Consulte o projeto
Contra-lavagem (ascendente)	3,5 - 7,5 m/h (expansão de 50 a 75%)	Água Livre de Cátions	5 - 20	1,5 - 4 BV
Injeção de Químicos (descendente)	2 - 4 BV/h	2 - 6% NaOH	30 - 60	48 - 128 g/l R
Lavagem Lenta (descendente)	2 - 4 BV/h	Água Livre de Cátions	Aprox. 30	1 - 2 BV
Lavagem Rápida (descendente)	8 - 60 BV/h	Água Livre de Cátions	Aprox. 30	1 - 5 BV

1 BV = Volume de Resina

Unidades Fabris:

Estados Unidos	Reino Unido	Romênia	China
3620 G-St. Philadelphia, Pensylvania	Cowbridge Road Pontyclun, Glamorgan	Str. Aleea Uzinei Nr. Victoria, Brasov	Hangzhou

Escritórios Regionais:

Estados Unidos	Pensylvania	Brasil	São Paulo
Canadá	Reino Ontário	República Tcheca	Praga
Unido	Pontyclun	Rússia	Moscou
Alemanha	Ratingen	Kazaquistão	Almaty
França	Paris	Singapura	Singapura
Espanha	Barcelona	China	Zhejiang
Egito	Cairo	Taiwan	Taipei
Itália	Milão	México	México D.F.
Romênia	Bucharest	Ucrânia	Dnepropetrovsk
Polônia	Gdynia	Coréia	Seoul

Purolite do Brasil Ltda.

Rua Carneiro da Cunha, 167 - conj. 58/59 - São Paulo - SP - CEP 04144-000

Telfax: (11) 5078-9583

e-mail: purolite@purolite.com.br

www.purolite.com.br