

## A- 850

### Resina Acrílica de Troca Aniônica Fortemente Básica, Tipo I

( Para uso em Desmineralização de água contendo matéria orgânica )

## Dados Técnicos

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**Purolite A-850** é uma resina de troca aniônica, na forma gel tipo I, fortemente básica, com matriz acrílica. A matriz acrílica assegura excelente remoção de matéria orgânica da água de alimentação junto com sua remoção reversível durante o processo de regeneração. Esta resina é regenerada muito eficientemente com níveis mais baixos de soda cáustica do que é requerido para resinas poliestirênicas tipo I, e ainda com a mesma capa-

cidade de remover ácidos mais fracos incluindo ácido carbônico e sílica. Seu uso em combinação com uma resina poliestirênica (por exemplo, em um leito misto posicionado depois da unidade aniônica) pode resultar frequentemente na remoção de um espectro mais amplo de composições orgânicas que qualquer tipo de resina aniônica isoladamente.

Características Físicas & Químicas Típicas	
Estrutura do Polímero	Base de Copolímero Acrílico e Divinilbenzeno, Tipo Gel
Aparência	Partículas Esféricas Brancas e Transparentes
Grupo Funcional	Quaternário de Amônia
Forma Iônica Original	Cloreto - Cl <sup>-</sup>
Densidade Aparente	700 - 735 g/l
Variação do Tamanho da Tela ( padrão EUA )	16-50 mesh, úmido
Variação do Diâmetro das Esferas (mm)	1,2 < 5%, 0,3 < 1%
Umidade Retida ( na forma de Cl <sup>-</sup> )	57 - 62%
Dilatação Reversível ( Cl <sup>-</sup> →OH <sup>-</sup> )	15% máx.
Gravidade Específica ( na forma Cl <sup>-</sup> )	1,08
Capacidade Total de Troca ( na forma Cl <sup>-</sup> )	mín. 1,25 eq/l
Temperatura Operacional Limite	40°C
Limites de pH	0 - 14

Regeneração ( processo de desmineralização co-corrente)				
Operação	Vazão	Solução	Tempo (minutos)	Quantidade
Alimentação ( descendente )	8 - 40 BV/h	Água Descationizada	Consulte o projeto	Consulte o projeto
Contra-lavagem ( ascendente )	5 - 7 m/h (expansão de 50 a 75%)	Água de Alimentação	5 - 20	1,5 - 6 BV
Injeção de químicos ( descendente )	2 - 8 BV/h	2 - 8% NaOH	30 - 50	50 - 150 g/l R
Lavagem Lenta ( descendente )	2 - 8 BV/h	Água Descationizada	45 - 60	1,5 - 4 BV
Lavagem Rápida ( descendente )	8 - 40 BV/h	Água Descationizada	15 - 40	3 - 8 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](mailto:purolite@purolite.com.br)

[www.purolite.com.br](http://www.purolite.com.br)