

## A 500

### Resina de Troca Aniônica Macroporosa Fortemente Básica , Tipo 1

(Para desmineralização de soluções aquosas)

## Dados Técnicos

### DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS

Purolite A-500 é uma resina macroporosa de troca aniônica com uma estrutura em polivinilbenzotrimetil amônia altamente porosa, o qual é designada para uso em desmineralização de soluções contendo uma quantidade significativa de produtos orgânicos com alto peso molecular como ácidos fúlvicos e úmidos.

Esta resistência à contaminação orgânica é superior quando comparada a sua correspondente na forma gel , com excelente resistência também para choques osmóticos e térmicos. Possui alta capacidade de troca e boas propriedades mecânicas.

Características Químicas e Físicas	
Estrutura do polímero	Base de poliestireno e divinilbenzeno, tipo macroporoso
Aparência	Partículas esféricas
Grupo funcional	Quaternário de amônia
Forma Iônica Original	Cloreto - Cl
Capacidade Total (na forma Cl)	min 1,15 eq/l.
Umidade retida	53-58%
Varição dos tamanhos das esferas(mm)	1,2 < 5% - 0,3 < 1%
Varição do tamanho de tela (Padrão EUA)	16 - 50 mesh , úmido
Dilatação Reversível (Cl OH)	15% max.
Gravidade específica (na forma Cl)	1,08
Peso específico	<sup>3</sup> 670 - 700 kg/m (42 44 lb/ft )
Temperatura Limite (na forma Cl)	<sup>o</sup> 100 C (212 F)
(na forma OH)	<sup>o</sup> 65 C (150 F)
Limites de pH	0-14

Regeneração ( processo co-corrente)				
Operação	Vazão	Solução	Tempo (minuto) Consulte O projeto	Quantidade
Alimentação ( descendente ) Contra-lavagem	8-40 BV/h	Água de unidade catiônica		Consulte O projeto
( ascendente )	5 – 7,5 m/h	Água De Alimentação	5-20	1,5 – 4 BV
Injeção de químicos (descendente)	2 - 4 BV/h	2 –8 % NaOH	Aprox.60	64 –160g NaOH/l R
Lavagem Lenta (descendente)	2 - 4 BV/h	Água Livre de cátions	Aprox.60	2 - 4 BV
Lavagem Rápida (descendente)	8 - 40BV/h	Água Livre de cátions		3 - 10 BV

1 BV = Volume de Resina

#### Unidades Fabris:

Estados Unidos	Reino Unido	Romenia	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	Ontário	República Tcheca	Praga
Reino 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)