

## Dados Técnicos

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**Purolite A-500S** é uma resina trocadora macroporosa de poli(vinilbenzeno-trimetilamônio) que foi desenvolvida para uso em desmineralização de diversas soluções contendo quantidade significativa de orgânicos com alto peso molecular, como açúcar, álcool, glicóis, aldeídos, esterres dentre outros .

Esta resina possui alta capacidade de troca e boas propriedades mecânicas, além de ter boa estabilidade térmica associada a uma excelente resistência a choques osmóticos.

É utilizada na adsorção de materiais complexos colorantes, tanto ionizados quanto não ionizados, em sistemas de desmineralização combinado com a resina Purolite C-150S onde pode se remover ambos, os sais mineirais e unidades de cor como em tratamentos de sucos , onde a resina pode ser regenerada com NaOH ou carbonato de amônia.

Características Químicas e Físicas	
Estrutura do polímero	Base de poliestireno e divinilbenzeno, tipo macroporoso
Aparência	Partículas Esféricas
Umidade Retida (na forma Cl <sup>-</sup> )	53- 58%
Grupo funcional	
Dilatação reversível (Cl <sup>-</sup> - OH <sup>-</sup> )	15%
Forma iônica Original	Cloreto [Cl <sup>-</sup> ]
Capacidade total (na forma Cl <sup>-</sup> )	min 1,15 eq/l.
Variação do tamanho da tela (Padrão EUA)	16 - 40 mesh,úmido
Variação do tamanho das Esferas (mm)	1,2<2% - 0,3 < 2%
Peso Específico	670-700 kg/m <sup>3</sup>
Gravidade específica (na forma Na <sup>+</sup> )	1,08
Temperatura Limite (na forma H <sup>+</sup> )	100°C
(na forma Na <sup>+</sup> )	65°C
pH Limite	0-14

Operação	Vazão	Solução	Tempo (minutos)	Quantidade
Alimentação (descendente)	8-40 BV/h	Água De Alimentação	Consulte o projeto	Consulte o projeto
Contra-lavagem (ascendente)	Expansão de 50 - 70%	Água De Alimentação	5 - 20	1,4 - 4 BV
Injeção de químicos (descendente)	1,6 - 6 BV/h	2- 8% NaOH	30 - 60	60 - 160g/l de resina
Lavagem Lenta (descendente)	1,6 -6 BV/h	Água Livre de cátions	~30	3BV
Lavagem Rápida (descendente)	8 - 40 BV/h	Água Livre de cátions	~30	4BV

1 BV = Volume de Resina

(\* ) Temperatura variando entre 60 e 90°C

**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 Taiwan	Zhejiang
Egito	Cairo	México	Taipei
Itália	Milão	Ucrânia	México D.F.
Romênia	Bucharest	Coréia	Dnepropetrovsk
Polônia	Gdynia		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)