

## A 100

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

#### Dados Técnicos

#### DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS

Purolite A-100 é uma resina macroporosa de troca aniônica, poliestirênica fracamente básica com grupo funcional terciário de amina. Purolite A100 é designada para operar com alta capacidade na remoção dos ácidos fortes formados depois da deionização da água através da resina catiônica fortemente ácida. A Purolite A-100 utilizada após Purolite C100H, devido à sua porosidade especial, apresenta excelentes propriedades para remoção

de espécies orgânicas naturais da água , com uma alta eficiência durante o processo de regeneração à contaminação orgânica .

Purolite A-100 tem mostrado excelente resistência física para choques osmóticos e mecânicos. A regeneração com soda cáustica requer somente 125% da proporção estequiométrica.

Características Químicas e Físicas	
Estrutura do polímero	Base de poliestireno e divinilbenzeno, tipo macroporoso
Aparência	Partículas esféricas
Grupo funcional	Terciário de amina
Forma Iônica Original	Base Livre
Capacidade Total (na forma livre)	min 1,3 eq/l.
Umidade retida	53-60%
Varição dos tamanhos das esferas(mm)	1,2< 5% - 0,3<1%
Gravidade específica (na forma base livre)	1,06
Peso específico	<sup>3</sup> 645 - 675 kg/m (42 44 lb/ft )
Temperatura Limite (na forma livre)	<sup>0</sup> 100 C (212 F)
Limites de pH	0-14

Regeneração ( processo co-corrente)				
Operação	Vazão	Solução	Tempo (minuto)	Quantidade
Alimentação ( descendente )	8-40 BV/h	Água de unidade catiônica	Consulte O projeto	Consulte O projeto
Contra-lavagem ( ascendente )	5 – 7 m/h	Água De Alimentação	5-20	1,5 –4 BV
Injeção de químicos (descendente)	4 BV/h	2 –4 % NaOH	Aprox.30	32 –96g NaOH/ l R
Lavagem Lenta (descendente)	4 BV/h	Água Livre de cátions	Aprox.20	1-5 BV
Lavagem Rápida (descendente)	16BV/h	Água Livre de cátions	Aprox.15	4 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)