

## C- 100

### Resina de Troca Catiônica Fortemente Ácida

( Para uso em Abrandamento ou Desmineralização de água)

## Dados Técnicos

### DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS

**Purolite C-100** é uma resina standard de troca catiônica de alta-capacidade, na forma gel poliestirênica convencional sulfonada, desenvolvida especialmente para equipamentos de tratamento de água industrial. Remove os íons positivos, por exemplo cálcio e magnésio, substituindo-os por íons de sódio (no abrandamento) ou hidrogênio (na desmineralização). Quando o leito de resina é saturado de modo que a concentração dos íons

positivos começa a aumentar significativamente, a capacidade é restabelecida através da regeneração. A capacidade obtida depende em grande parte da quantidade de regenerante utilizada. **Purolite C-100** também é capaz de remover, da mesma maneira, ferro dissolvido, manganês, e também material suspenso devido à ação filtrante do leito.

Características Físicas & Químicas Típicas	
Estrutura do Polímero	Base de Poliestireno e Divinilbenzeno, Tipo Gel
Aparência	Partículas Esféricas
Grupo Funcional	Ácido Sulfônico
Forma Iônica Original	Sódio - Na <sup>+</sup>
Capacidade Total ( na forma Na <sup>+</sup> )	min. 2,0 eq/l
Umidade Retida ( na forma Na <sup>+</sup> )	44-48%
Varição do Diâmetro das Esferas ( mm )	1,2<5%, 0,3<1%
Varição do Tamanho da Tela ( padrão EUA )	16-50 mesh, úmido
Dilatação Reversível ( Na <sup>+</sup> →H <sup>+</sup> )	8% máx.
Gravidade Específica ( na forma Na <sup>+</sup> )	1,29
Peso Específico	805-845 Kg/m <sup>3</sup> ( 50-53 lb/ft <sup>3</sup> )
Temperatura Limite ( na forma Na <sup>+</sup> ) ( na forma H <sup>+</sup> )	140°C ( 285°F ) 120°C ( 250°F )
Limites de pH	0 - 14

Regeneração ( processo co-corrente)				
Operação	Vazão	Solução	Tempo (minutos)	Quantidade
Alimentação ( descendente )	8 - 40 BV/h	Água de alimentação	Consulte o projeto	Consulte o projeto
Contra-lavagem ( ascendente )	7 - 12 m/h (expansão de 50 a 75%)	Água de alimentação	5 - 20	1,5 - 4 BV
Injeção de químicos para Abrandamento (descendente)	2 - 7 BV/h	8 - 20% NaCl	30 - 60	60 - 320 g/l R
Injeção de químicos para Desmineralização (descendente)	1.6 - 6 BV/h	4 - 10% HCl (*)	30 - 60	64 - 160 g/l R
Lavagem Lenta (descendente)	1.6 - 6 BV/h	Água livre de cátions	Aprox. 30	2 - 4 BV
Lavagem Rápida (descendente)	8 - 40 BV/h	Água de alimentação	Aprox. 30	3 - 10 BV

1 BV = Volume de Resina

( \* ) O  $H_2SO_4$  também pode ser utilizado neste caso, porém recomenda-se cautela na seleção da concentração, para evitar a precipitação de  $CaSO_4$ . Favor contactar a Purolite.

#### 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	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 04144-030

Tel.: (11) 3441-1884 - Telfax: (11) 5078-9583

e-mail: [purolite@purolite.com.br](mailto:purolite@purolite.com.br)

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