

A 300

Resina de Troca Aniônica Fortemente Básica , Tipo 2

(Para desmineralização de soluções aquosas)

Dados Técnicos

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS

Purolite A-300 é uma resina tipo gel de troca aniônica com grande capacidade operacional e eficiência de regeneração. A-300 remove todos íons, inclusive sílica e CO₂, porém com melhor eficiência em líquidos que tem alta porcentagem de ácidos fortes. Pode ser utilizada em todos os equipamentos de desmineralização onde é requerida alta capacidade de troca e regeneração. Purolite A 300 tem excelente estabilidade física que permite vida longa e melhor eficiência dos leitos. Purolite A-300 pode ser regenerada com

cloreto de sódio para remover alcalinidade de diferentes qualidades de água. Esta descarbonatação através da troca de iônica previne a precipitação de carbonatos e a corrosão, devido à formação do ácido carbônico. A 300 pode também ser utilizada para remoção de nitrato quando regenerado com sal. Em alguns casos de descarbonatação, quantidades pequenas de soda cáustica é usada em combinação com o sal durante a regeneração para aumentar a capacidade da resina e diminuir a fuga de sílica.

Características Químicas e Físicas	
Estrutura do polímero	Base de poliestireno e divinilbenzeno, tipo gel
Aparência	Partículas esféricas
Grupo funcional	R(CH ₂) ₂ (C ₆ H ₄ OH)N ⁺
Forma Iônica Original	Cloreto Cl
Capacidade Total	min 1,45 - 1,6 eq/l.
Varição dos tamanhos das esferas (mm)	1,2 < 5% - 0,3 < 1 %.
Umidade retida (na forma Cl)	40-45%
Umidade retida (na forma OH)	max. 10%
Varição do tamanho de tela (padrão EUA)	16 50 mesh, úmido
Dilatação Reversível (Cl OH)	10% max.
Gravidade específica (na forma Cl)	1,7 max
Peso específico	³ 700 kg/m (44 lb/ft)
Temperatura Limite (na forma Cl)	⁰ 77 C (170 F)
(na forma OH)	⁰ 35 C (95 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 – 7,5 m/h	Água De Alimentação	5-20	1,5 –4 BV
Injeção de químicos (descendente)	2- 6 BV/h	4 % NaOH	Aprox.60	64 –160g NaOH/l R
Lavagem Lenta (descendente)	2 - 6 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

www.purolite.com.br