

A - 860S

Resina Acrílica de Troca Aniônica Fortemente Básica Tipo I

(Para uso em Descoloração de Soluções de Açúcar)

Dados Técnicos

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Purolite A-860S é uma resina macroporosa acrílica de troca aniônica fortemente básica Tipo I, que tem uma excepcional capacidade de adsorção de complexos colorantes de alto peso molecular, como os que são encontrados em xaropes de açúcar.

A adsorção é altamente reversível e a resistência à contaminação orgânica é excelente. Conseqüentemente esta resina é particularmente efetiva quando a concentração de cor no xarope de açúcar é alta ou onde os ciclos de adsorção são mais longos do que 24 horas. **Purolite A-860S** pode ser regenerada eficazmente em cloreto de sódio, e também se beneficiará com um tratamento ocasional ácido.

A eficiência de remoção de cor é função de algumas variáveis inclusive o tipo de concentração dos complexos colorantes a serem removidos, o número de leitos de resinas utilizados para o tratamento, o número de ciclos já operados e o intervalo de tempo entre regenerações. O processamento do xarope acontece tipicamente entre 30 e 100 volumes

leitos de resina (BV) por ciclo dependendo da cor do xarope a ser tratado.

Para maximizar a vida da resina, o leito deve ser tratado regularmente (cada 30 ciclos aproximadamente) com 2 volumes leitos de resina de solução a 5% ácido clorídrico.

Purolite A-860S foi especialmente desenvolvida para dar ótima adsorção tanto durante o processo quanto durante a regeneração, de uma vasta gama de complexos colorantes tipicamente encontradas no açúcar como daqueles produzidos pela reação de Maillard ou do regenerante.

A eficiência do processo de adsorção é função da porosidade e da estrutura crossligada da resina. Conseqüentemente a operação é melhorada pelo uso de uma resina que é mais resistente à contaminação de orgânicos de alto peso molecular. Quando um leito de resina **Purolite A-860S** é seguido por uma resina poliestirênica macroporosa, **Purolite A-500PS**, uma maior gama de complexos colorantes é removida.

Características Físicas & Químicas Típicas	
Estrutura do Polímero	Base de Copolímero Acrílico e Divinilbenzeno, tipo Macroporoso
Aparência	Partículas Esféricas
Grupo Funcional	Quaternário de Amônio
Forma Iônica Original	Cloreto - Cl ⁻
Capacidade Total (na forma Cl ⁻)	min. 0,8 eq/l
Umidade Retida (na forma Cl ⁻)	66-72%
Variação do Diâmetro das Esferas (mm)	0,35 - 1,0
Variação do Tamanho de Tela (Padrão E.U.A.)	18 - 45 mesh
Dilatação Reversível (Cl ⁻ → OH ⁻)	20% máx.
Gravidade Específica (na forma Cl ⁻)	1,08
Peso Específico	705-740 Kg/m ³ (44-46 lb/ft ³)
Temperatura Limite (na forma Cl ⁻)	80°C (175°F)
Limites de pH	1 - 14

Regeneração (processo co-corrente)				
Operação	Vazão	Solução (*)	Tempo (minutos)	Quantidade
Alimentação (descendente)	2 - 4 BV/h	Xarope de Açúcar	Consulte o projeto	Consulte o projeto
Desadoçamento (descendente)	2 - 4 BV/h	Condensado	30 - 60	1,5 - 2 BV
Contra-lavagem (ascendente)	expansão de 50 a 75%	Condensado	5 - 20	1,5 - 2 BV
Injeção de químicos (descendente)	1 - 2 BV/h	10% NaCl e 0,2-0,5% NaOH	60 - 90	2 - 3 BV
Enxágue Lento (descendente)	1 - 2 BV/h	Condensado	45 - 60	1,5 - 2 BV
Enxágue Rápido (descendente)	10 - 20 BV/h	Condensado	15 - 30	3 - 5 BV
Adoçamento (descendente)	2 - 4 BV/h	Xarope de Açúcar	30 - 60	1 - 2 BV

1 BV = Volume de Resina

(*) Temperatura variando entre 60 e 80°C

Unidades Fabris:

Estados Unidos	Reino Unido	Romênia	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 04144-000

Telfax: (11) 5078-9583

e-mail: purolite@purolite.com.br

www.purolite.com.br