

Dados Técnicos

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS

Purolite C-150 é uma resina macroporosa standard de troca catiônica, poliestirênica sulfonada, com excelente resistência para choques osmóticos e térmicos. Sua estrutura especial permite taxas mais altas de difusão do que a maioria das resinas cationicas, frequentemente complexos nitrogenados são capturados pelas resinas fortemente ácidas durante a desmineralização de soluções aquosas contendo orgânicos e nesta resina são facilmente removidos durante a regeneração. Também absorve com facilidade orgânicos com alto peso molecular e facilita a remoção deles na regeneração. Tem um vasta gama de aplicações devido às propriedades como robustez física, boa regeneração, e alta velocidade de reação. Em alguns casos, é requerido um tamanho especial das partículas.

Purolite C-150S é uma resina especialmente fabricada, com partículas de tamanho especificado para aplicação em leitos mistos, para produzir e purificar condensados para metalurgia, para tratamento de açúcar e desmineralização de numerosas soluções orgânicas

APLICAÇÕES

Purolite C-150S é usada em tratamentos de soluções orgânicas como açúcar, álcool, glicóis, aldeídos e esteres, onde pode ser usada com a resina aniônica Purolite A-500 S em sistemas de desmineralização como na remoção do lime que é adicionado na extração do melado de cana ou da beterraba em um dos estágios de purificação. Com a remoção do lime (óxido de cálcio) existe uma notável redução de corpus de cor remanescente no melado.

Características Químicas e Físicas	
Estrutura do polímero	Base de poliestireno e divinilbenzeno, tipo macroporoso
Aparência	Partículas Esféricas Ácido Sulfônico Sódio - Na+
Umidade Retida (na forma Na+)	48-53%
Grupo funcional	Ácido Sulfônico
Dilatação reversível (Na+ H+)	5%
Forma iônica Original	Sódio [Na +]
Capacidade total (na forma Na+)	min 1,8 eq/l.
Varição do tamanho da tela (Padrão EUA)	16 - 40 mesh, úmido
Varição do tamanho das Esferas (mm)	1,2 < 5% - 0,3 < 1%
Peso Específico	790-825 kg/m ³ (49-51.5 lb/ft ³)
Gravidade específica (na forma Na+)	1,25
Temperatura Limite (na forma H+)	120°C (250°F)
(na forma Na+)	140°C (285°F)
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)	9-15 m/h	Água De Alimentação	5 - 20	1,4 - 4 BV
Injeção de químicos (descendente)	1,6 - 6 BV/h	5 - 10% NaCl	30 - 60	80 - 240g/l de resina
		4% de HCl	30 - 60	64 - 160g/l de resina
		5% H2SO4	30 - 60	64 - 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

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 de Cunha, 167 CJ 58 /59
São Paulo - SP -Cep 04052-030
Tel.: (11) 50789583 – Fax: (11) 5078-9583
e-mail: purolite@purolite.com.br
www.purolite.com.br