

Dados Técnicos

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Purolite A-420S é um trocador de tamanho gel de poro tipo poli(vinilbenzeno-trimetilamônio) que foi desenvolvido para remoção de uma grande variedade de moléculas orgânicas incluindo as presentes em soluções de açúcar de cana com relativamente baixo nível de cor (até 200 ICUMSA). Ao combinar sua baixa taxa de troca iônica com baixos teores de divinilbenzeno, possibilita-se o seu uso em condições de maior pressão osmótica quando comparadas com outras resinas do mesmo tipo.

Esta resina é normalmente utilizada para polimentos de processos de descoloração pela sua baixa degradação e alto poder de adsorção de diferentes tipos de corpos orgânicos colorantes.

Para uma regeneração eficiente utiliza-se uma solução a 10% de NaCl. A incorporação de baixos teores de NaOH na salmoura é recomendada para promover a remoção de materiais mais fortemente retidos pela resina além de prevenir o desenvolvimento de acidez no xarope tratado.

Estrutura do Polímero.....	Poliestireno tipo Gel Crossligado com Divinilbenzeno
Aparência.....	Partículas Esféricas
Grupo Funcional.....	Quarternário de Amônio tipo I
Forma Iônica Original.....	Cloreto – Cl⁻
Capacidade total (na forma Cl⁻).....	0,8 eq/l.min
Umidade Retida (na forma Cl⁻).....	60 - 65%
Varição do Tamanho das Esferas (mm).....	0,8 < 10%, 0,42 <2%
Varição do Tamanho de Tela (Padrão E.U.A.).....	18 - 40 mesh
Dilatação Reversível (Cl⁻ → OH⁻).....	20% máx.
Gravidade Específica (na forma Cl⁻).....	1,07
Peso Específico.....	670 - 705 kg/m³ (42 - 44 lb/ft³)
Limite de Temperatura (na forma Cl⁻).....	100°C (212°F)
(na forma OH⁻).....	60°C (140°F)
Limites de pH, (Estabilidade).....	0 -14
(Operacional na forma Cl⁻).....	6-9

Esta resina, bem como as demais que tenham a terminação S (sugar), sofrem um tratamento especial de produção para assegurar a sua utilização em aplicações alimentícias.

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