

PUROPACK PPC- 100

Resina de Troca Catiônica
Fortemente Ácida

(Para uso em Abrandamento ou Desmineralização de água)

Dados Técnicos

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Puopack PPC-100 é uma resina de troca catiônica de alta performance com partículas uniformes de tamanho especial e com maior resistência ao choque mecânico. É a resina que atende a maior gama de aplicações em tratamento de água atualmente.

Puopack PPC-100 é especialmente recomendada para uso em sistemas com regeneração contra-corrente, inclusive o Sistema Puopack, o que há de mais avançado em sistema de leitos compactados, especialmente desenvolvido pela Purolite.

A produção da resina **Puopack PPC-100** se dá através de um processo inovador da Purolite (DMP), do qual se obtém resinas com qualidade superior que provocam grandes economias de regenerantes em combinação com as técnicas de regeneração contra-corrente.

Pela sua alta eficiência, ela tem sido cada vez mais utilizada em equipamentos convencionais.

Características Físicas & Químicas Típicas	
Estrutura do Polímero	Base de Poliestireno e Divinilbenzeno, Tipo Gel
Aparência	Partículas Esféricas Uniformes
Grupo Funcional	Ácido Sulfônico
Forma Iônica Original	Sódio - Na ⁺
Capacidade Total (na forma Na ⁺)	min. 2,0 eq/l
Umidade Retida (na forma Na ⁺)	44 - 48%
Diamêtro Médio das Partículas (mm)	0,65 ± 0,05
Coefficiente de Uniformidade Dilatação	1,1
Reversível (Na ⁺ H ⁺) Gravidade	8% máx.
Específica (na forma Na ⁺) Peso	1,29
Específico	805 - 830 Kg/m ³ (50-52 lb/ft ³)
Temperatura Limite (na forma Na ⁺) (na forma H ⁺)	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 - 60 BV/h	Água de Alimentação	Consulte o projeto	Consulte o projeto
Contra-lavagem (ascendente)	5 - 10 m/h (expansão de 50 a 75%)	Água de Alimentação	5 - 20	1,5 - 4 BV
Injeção de químicos para Abrandamento (descendente)	2 - 8 BV/h	8 - 20% NaCl	30 - 60	50 - 320 g/l R
Injeção de químicos para Desmineralização (descendente)	2 - 6 BV/h	4 - 10% HCl (*)	30 - 60	48 - 128 g/l R
Lavagem Lenta (descendente)	2 - 6 BV/h	Água Livre de Cátions	Aprox. 30	1 - 2 BV
Lavagem Rápida (descendente)	8 - 60 BV/h	Água de Alimentação	Aprox. 30	1 - 5 BV

1 BV = Volume de Resina

(*) O H₂SO₄ também pode ser utilizado neste caso, porém recomenda-se cautela na seleção da concentração, para evitar a precipitação de CaSO₄. Favor contactar a Purolite.

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 Unido	Ontário	República Tcheca	Praga
	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

www.purolite.com.br