

Seixo, areia, resinas catiônica, aniônica, mista, zeólita e antracito.

MODELO: RESINAS CATIÔNICA, ANIÔNICA E MISTA

A Zanifil fornece Resinas Catiônica, Aniônica e Mista que são mídias filtrantes que funcionam a partir de processos de regeneração.

As Resinas de Troca Iônicas possuem alta eficiência na retenção de sais e compostos de difícil filtração.

Muito utilizado em aplicações industriais, principalmente na alimentação de caldeiras que necessitam ter águas totalmente livres de sais de Cálcio, Magnésio e Óxido de Silício.

RESINA CATIÔNICA

Desenvolvida especialmente para equipamentos de tratamento de água industrial. Remove os íons positivos, como cálcio e magnésio, substituindo por íons de sódio (abrandamento) ou hidrogênio (desmineralização).

As resinas Catiônicas são capazes de remover ferro e manganês, utilizando o mesmo processo de troca iônica



Estrutura do polímero	Base de poliestireno e divinilbenzeno, tipo gel
Aparência	Partículas esféricas
Grupo funcional	Ácido sulfônico
Forma iônica original	Sódio - Na+
Capacidade total (na forma Na+)	mín. 2.0 eq/L
Umidade retida (na forma Na+)	44 - 48%
Varição de diâmetro das esferas (mm)	1,2 < 5%, 0,3 < 1%
Varição do tamanho da tela (padrão EUA)	16 - 50 mesh, úmido
Dilatação reversível (NA+ H+)	8% máx.
Gravidade específica (na forma Na+)	1,29
Peso específico	805 - 845 Kg/m ³ (50 - 53 lb/ft ³)
Temperatura limite (na forma Na+)	140 °C (285 °F)
Temperatura limite (na forma Na+)	120 °C (250 °F)
Limites de pH	0 - 14

Comercializados em embalagens de 25 kg.

RESINA ANIÔNICA

São resinas sintéticas do tipo fenol-formaldeído e do grupo poliestireno do qual foram tornadas aniônicas pela introdução na molécula polimérica de grupos amina básicos (aniônicos).

A Resina Aniônica fortemente básica remove ânions fortes e fracos, tais como: cloretos, sulfatos, nitratos, bicarbonatos e silicatos.



Estrutura do polímero	Base de poliestireno e divinilbenzeno, tipo gel
Grupo funcional	Quartenário de amônia - Tipo I
Forma iônica original	Cloreto - Cl
Capacidade total (na forma Na+)	mín. 1.3 eq/L
Umidade retida (na forma Na+)	48 - 54%
Varição de diâmetro das esferas (mm)	1,2 < 5%, 0,3 < 1%
Varição do tamanho da tela (padrão EUA)	16 - 50 mesh, úmido
Dilatação reversível (NA+ H+)	20% máx.
Gravidade específica (na forma Na+)	1,08
Peso específico	650 - 710 Kg/m ³ (42,5 - 44,5 lb/ft ³)
Temperatura limite (na forma Na+)	100 °C (212 °F)
Temperatura limite (na forma Na+)	60 °C (140 °F)
Limites de pH	0 - 13

Comercializados em embalagens de 25 kg.

RESINA MISTA

Desenvolvida especialmente para equipamentos de tratamento de água com baixas vazões. Geralmente utilizadas em abrandadores e deionizadores.

Remove os sólidos dissolvidos e é composto por resinas aniônica e catiônica.



Estrutura do polímero	Base de poliestireno e divinilbenzeno, tipo gel
Aparência	Partículas esféricas
Grupo funcional	Ácido sulfônico
Ânion	Amônia quartenário
Forma iônica original	Hidrogênio - H+; Hidróxido - OH
Capacidade total (na forma Na+)	mín. 2.0 eq/L
Relação de volume - cátion / ânion	50 / 50
Umidade retida (na forma Na+)	62% Máx.
Variação de diâmetro das esferas (mm)	+1200 < 5%, 300 < 1%
Variação do tamanho da tela (padrão EUA)	16 - 50 mesh, úmido
Peso específico	805 - 845 Kg/m ³ (50 - 53 lb/ft ³)
Temperatura limite (na forma Na+)	60 °C (140 °F)
Limites de pH	9

Comercializados em embalagens de 25 kg.