Aldex Série Anionique Basique Faible

WB-1 Résine Anionique Faiblement Basique

Aldex WB-1 est une résine anionique tertiaire macroporeuse à amine basique faible, fabriquée avec une matrice de styrène/divinylbenzène. Ce produit a des cinétiques supérieures ainsi qu'une plus grande résistance au choc osmotique que d'autres résines de type gel faiblement basique. Aldex WB-1 a un rendement de régénération immense et de faibles exigences de rinçage. Il est aussi capable de réversiblement absorber de grands ions organiques.

Propriétés Physico-Chimiques

Structure Polymère :	Styrène Macroporeuse/ divinylbenzène
Groupe fonctionnel:	R-N-$(CH_3)_2$
Forme ionique à l'expédition :	base libre
Forme physique :	Billes sphériques et résistantes
Distribution de taille d'écran :	16 à 50 mesh
+16 mesh (Standard E.U.)	Moins de 2%
-40 mesh	Moins de 2%
-50 mesh	Moins de 1%
Gamme de pH:	0 à 14
Teneur en Eau:	40 à 50%
Solubilité:	Insoluble
Poids à l'expédition:	40 lb par pied cube
Gonflement :	10 à 25%
Capacité totale:	1.4 meq/ml minimum
Sphéricité:	95+%

Conditions de fonctionnement recommandées

Température Maximale (Forme H):	212°F (100°C)
Profondeur du Lit :	30" minimum
Débit de service:	2 à 4 US GPM par pied cube
Débit contre-lavage:	Expansion du lit de 50 à 75% pourcent
Force du régénérant *:	2 à 4%
Débit du régénérant:	0.5 à 1.0 US GPM par pied cube
Temps de contact du régénérant:	minimum de 30 minutes
Niveau de dosage du régénérant :	3 à 6 lbs NaOH par pied cube
Rinçage de déplacement:	0.5 à 1.0 US GPM par pied cube
Volume de rinçage de déplacement:	10 à 15 gallons par pied cube
Débit de rinçage rapide:	2 à 4 US GPM par pied cube
Volume de rinçage rapide:	35 à 60 gallons par pied cube

**AVERTISSEMENT : Ne pas mélanger les résines échangeuses d'ions avec les agents d'oxydation forts. L'acide nitrique et d'autres agents d'oxydation forts peuvent causer des réactions explosives lorsque mélangés à d'autres matériaux organiques, tel que les résines échangeuses d'ions.*

Traits de WB-1

Résistance à L'Encrassement Biologique et Haute Capacité. La fonctionnalité amine tertiaire de Aldex WB-1 en combinaison avec sa structure macroporeuse fournit une efficacité de régénération presque stœchiométrique ainsi que la capacité d'absorber réversiblement les substances naturelles organiques qui finissent par encrasser les résines fortement basiques. Aldex WB-1 peut être utilisé dans des systèmes à lit multiples afin de protéger les résines fortement basiques de l'encrassement tout en diminuant la consommation de régénérant.

Très faible couleur, goût odeur

Aldex WB-1 rencontre les exigences du paragraphe 173.25 du Règlement sur les additifs alimentaires du U.S. Food and Drug Administration.

Stabilité Physique Supérieure

Une sphéricité de plus de 90% et une résistance à écrasement élevée avec une granulométrie très uniforme fournissent une plus grande résistance à la rupture de billes tout en maintenant une faible chute de pression.

Applications d'Eau Potable

La résine doit être correctement prétraitée, habituellement par des cycles d'épuisement et de régénération multiples, afin d'assurer le respect des teneurs extractibles.

Information concernant la sécurité

Une fiche signalétique est disponible pour Aldex WB-1. Des copies peuvent être obtenues de Aldex Chemical Co., LTD. Aldex WB-1 n'est pas un produit dangereux et n'est pas contrôlé par SIMDUT (Système D'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail).

Attention : Les solutions de régénérant acides et basiques sont corrosives et doivent être manipulées de façon à éviter tout contact avec les yeux et la peau. Avant d'utiliser des agents oxydants puissants en contact avec une résine échangeuse ionique, consultez des sources bien informées dans la manipulation de ces matériaux.

Depuis 1976

ALDEX

aldexchemical.com

Aldex Série Anionique Basique Faible

WB-1 Résine Anionique Faiblement Basique

Chute de pression

Le graphique ci-dessous (Fig.1) montre la perte de pression prévue par pied de profondeur du lit en fonction du débit à différentes températures.

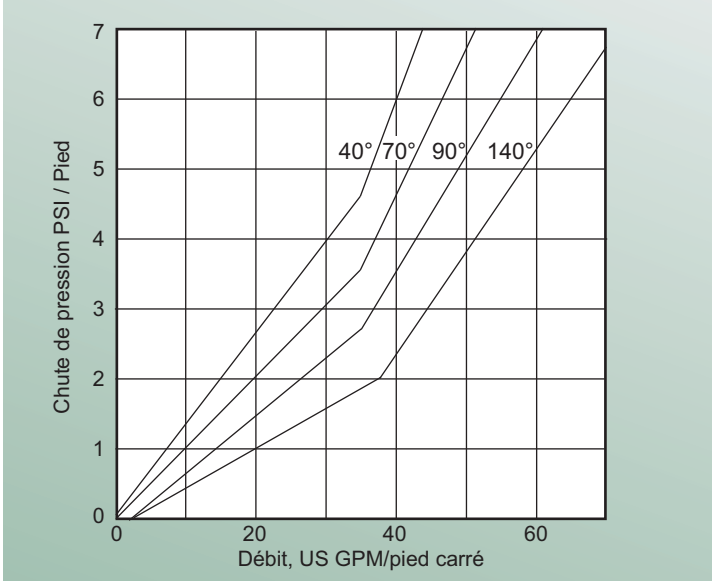

Fig. 1 Chute de pression vs Débit à divers degrés Fahrenheit (F°)

Capacité d'exploitation

La capacité d'échange de Aldex WB-1 est inchangée par des changements dans la composition de l'eau entrante. On peut s'attendre à une capacité minimale de 19 kilogrammes (en CaC03) par pied cube avec 3.0 lbs d'hydroxyde de sodium par pied cube.

Caractéristiques de contre-lavage

Aldex WB-1 est fourni sous la forme de base libre ayant la plus faible densité. Lorsque la résine est dans cette forme, son expansion est supérieure que quand elle est épuisée et a une plus grande densité. Il faut toujours prendre soin de contre-laver la résine afin de ne pas perdre de résine, tout en élargissent le lit d'un minimum de 50% au cours du contre-lavage.

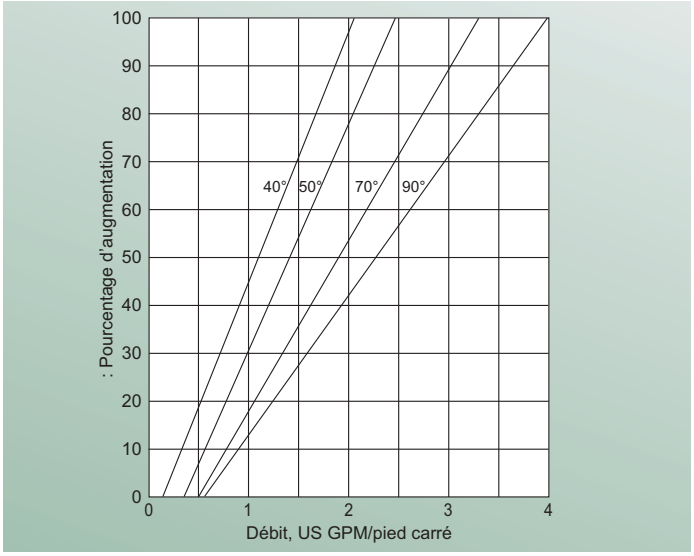

Fig. 2 Expansion du lit vs. Débit à divers degrés Fahrenheit (F°))

Applications

Déminéralisation

Aldex WB-1 est généralement destiné à être utilisé dans des systèmes de lits multiples avec des niveaux élevés d'ions d'acides forts tels que les sulfates et les chlorures où son efficacité immense de régénération est mieux utilisée.

Aldex WB-1 a la capacité d'absorber réversiblement des molécules organiques comme les acides humiques et fulviques qui sont principalement responsables de l'encrassement biologique. Il peut être utilisé comme un lit séparé, avant l'échangeur fortement basique afin d'éliminer les organiques ainsi que les ions d'acides forts. Lorsqu'il est utilisé de cette façon, Aldex WB-1 protège l'échangeur fortement basique de devenir encrassé.

Les Produits Chimiques Aldex Ltée • 630 rue Laurent • Granby QC Canada J2G 8V1
450 372 8844 • Fax 450 372 2566 • info@aldexchemical.com

Les données présentées ci-inclus sont basées sur de l'information d'essais obtenus par Les Produits Chimiques Aldex Cie Ltée. Nous croyons que ces données sont fiables mais ne supposent aucune garantie de rendement ou de produit. Nous recommandons que l'utilisateur détermine le rendement par essais sur son propre équipement de procédé. Nous n'acceptons aucune responsabilité ou obligation pour contrefaçon de brevet provenant de l'utilisation de ce produit.