Aldex Série Fortement Basique

CRA Résine Échangeuse Anionique Macroporeuse Fortement Basique-Acrylique

Aldex CRA est une résine échangeuse anionique macroporeuse fortement basique de Type 1. CRA contient une matrice d'acrylique pour la suppression de matières organiques de l'eau ou de fournitures de sirop de canne ou de maïs brut en conjonction avec leur suppression réversible lors de la régénération. Régénéré efficacement avec des niveaux plus bas d'hydroxyde de sodium que requis pour une résine de Type 1 à base de polystyrène. Dispose d'une capacité comparable à éliminer les acides plus faibles tels que l'acide carbonique et la silice. En combinaison avec une résine à base de polystyrène, il peut entraîner la suppression d'un plus large éventail de composés organiques que l'un ou l'autre type de résine anionique seul. Particulièrement résistant à l'encrassement organique, même où les charges sont particulièrement élevées.

Propriétés Physico-Chimiques

Structure polymère:	polyacrylique macroporeuse croisée avec du divinylbenzène
Groupe fonctionnel:	ammonium quaternaire
Forme ionique à l'expédition:	Chlorure
Forme physique:	Billes sphériques
Taille des particules:	16 à 50 mesh
Gamme de pH:	0 à 14
Teneur en Eau:	66 à 72%
Poids à l'expédition:	43 à 45 lb par pied cube
Capacité totale forme Cl^-:	0.8 eq/l
Gravité spécifique:	1.08
Limite de température:	
Forme Cl^-	60°C
Forme OH^-	40°C

Conditions de fonctionnement recommandées

Température Maximale (Cl^-):	140°C
Profondeur du Lit:	30" minimum
Force du Régénérant:	8% à 12% Chlorure de Sodium
Débit du régénérant:	0.3 à 0.5 US GPM par pied cube
Niveau de dosage du régénérant:	10 lb par pied cube minimum
Volume de rinçage lent:	20 US GPM par pied cube
Débit de service:	1 à 5 US GPM par pied cube
Débit de rinçage lent:	0.3 à 0.5 US GPM par pied cube
Débit de rinçage rapide:	2 à 5 US GPM par pied cube
Volume de rinçage rapide:	30 US GPM par pied cube
Restrictions d'entrée d'eau	
Turbidité	1.0 ppm maximum
Chlore libre	1.0 ppm maximum

Traits de CRA

Très faible couleur, goût, ou odeur

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

Longue Vie

Les billes résistantes et fortes assurent une longue vie de service.

Fiabilité

Aldex Chemical a plus de 40 ans d'utilisation sur le terrain par des milliers de clients, démontrant la fiabilité de ses résines échangeuses d'ions et d'autres agents de traitement de l'eau.

Information concernant la sécurité

Une fiche signalétique est disponible pour Aldex CRA. Des copies peuvent être obtenues de Aldex Chemical Co., LTD. Aldex CRA 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 Fortement Basique

CRA Résine Échangeuse Anionique Macroporeuse Fortement Basique-Acrylique

Chute de pression

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

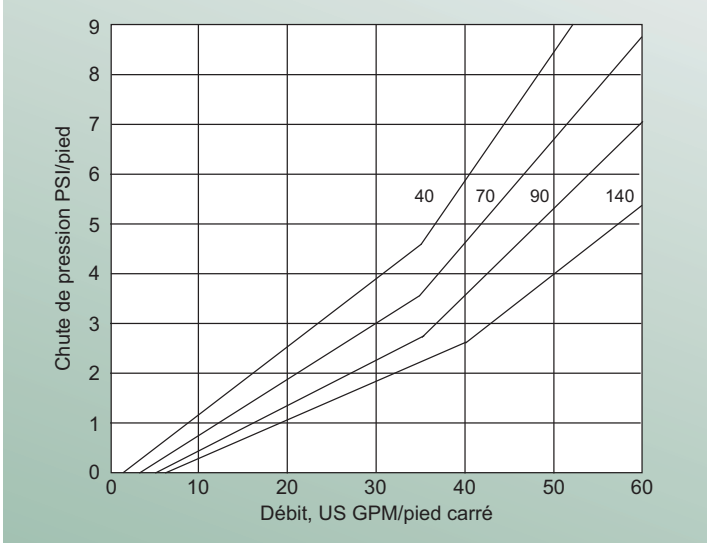

Fig. 1 Chute de pression vs Débit à divers degrés Fahrenheit (F°)

Caractéristiques de contre-lavage

Après chaque cycle, le lit de résine devrait être contre-lavé à une vitesse qui augmente le lit de 50 à 75 pour-cent. Cela permettra d'éliminer toute matière étrangère et de reclasser le lit. Fig. 2 montre les caractéristiques d'expansion de Aldex CRA.

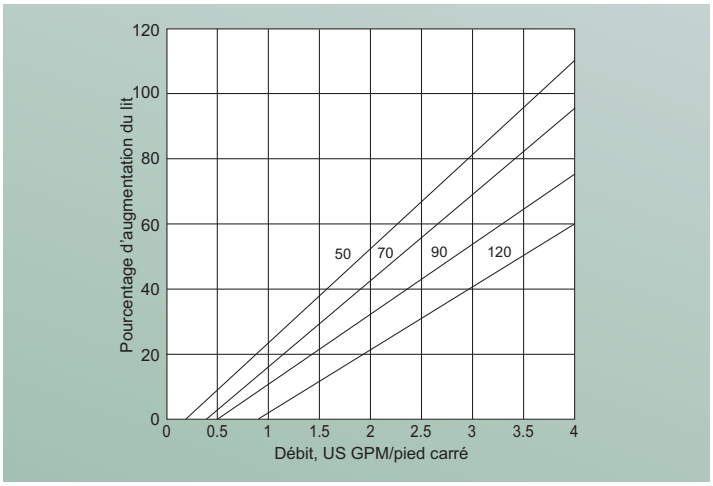

Fig. 2 Expansion du lit vs Débit à divers degrés Fahrenheit (°F)

Applications

Aldex CRA devrait être régénéré avec 10% de chlorure de sodium à un minimum de 10 lb NaCl par pied cube. S'il y a des saignements de couleur suite à la régénération, soit la fréquence ou le niveau de sel devrait être augmenté.

Une fois que les tanins ont été absorbés sur la résine et que la résine a été épuisée, elle devrait être régénérée dès que possible. Cela empêche les tanins d'encrasser la résine de façon permanente. Aldex CRA devrait être régénéré avant les périodes de vacances ou les fermetures saisonnières.

Aldex CRA peut être utilisé sur les eaux d'une dureté modérée, 5 à 10 grains/USG dépendant des concentrations de sulfate et de carbonate. Les eaux de dureté élevées requièrent un adoucisseur avant l'étape d'élimination de tanin. Sur les eaux de faible dureté, Aldex CRA peut être superposé au-dessus de la résine cationique dans un adoucisseur d'eau classique.

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.