Aldex Série C-800 • Fabriqué au Canada sans aucun solvent chloriné • Plus bas TOC

C-800 Résine pour adoucissement d'eau sous forme sodium

Testé et certifié par WQA selon NSF/ANSI/CAN 61 et 372, NSF/ANSI 44 et CSA B483.1. *Aldex C-800 est une résine de cation de haute capacité, haute qualité, de type gel capable de rencontrer les exigeances les plus rigoureuses d'adoucisseurs d'eau dans des applications domestiques, agricoles, commerciales, institutionnelles, et industrielles. Il est fourni sous forme de sodium en billes de couleur noires foncé dans des sacs de 1 pied cube ainsi que de plus gros paquets en vrac.*

Propriétés Physico-Chimiques

Composition de résine:	Styrène Sulfoné / copolymère de divinylbenzène
Forme ionique à l'expedition :	Sodium (Na+)
Forme physique:	Billes noires
Teneur en eau:	45 à 49.9%
Capacité totale:	1.9 meq / ml minimum 41 kilograins (en CaCO3) par pied cube
Odeur et goût:	Aucun
Pésanteur spécifique:	1.28
Poids net (à l'expedition):	50 lbs par pied cube
Taille des particules:	16 à 50 mesh-moins de 0.5% à 50% mesh

Conditions de fonctionnement recommandées

pH Influent :	Aucune restriction
Température Maximale:	250 °F
Profondeur du lit :	Minimum 24" Normal 36"
Débit de service:	1 à 5 US GPM pied cube
Débit contre-lavage:	Voir Figure 2
Régénérant:	Chlorure de sodium (NaCl) ou chlorure de potassium (KCl)
Force du régénérant :	5% à 15%; habituellement 10%
Débit du régénérant:	0.3 à 1.0 US GPM par pied cube de résine
Temp de contact du régénérant:	15 à 60 minutes
Niveau de dosage du régénérant:	2 à 15 lbs par pied cube
Débit de rinçage lent (déplacement):	0.3 à 1.0 US GPM par pied cube de résine
Volume de rinçage lent:	20 USG par pied cube de résine
Débit de rinçage rapide:	1.0 à 5.0 US GPM par pied cube de résine
Volume de rinçage rapide:	30 USG par pied cube de résine

Traits de la résine C-800

Aucun Solvent Chloré

L'absence de solvents chlorés dans la fabrication de Aldex C-800 a comme résultat un taux de fuite TOC très bas.

Très faible couleur, goût, ou odeur

Aldex C-800 rencontre les exigences du paragraphe 173.25 du Règlement sur les additifs alimentaires du U.S. Food and Drug Administration.

Haute Capacité

30,000 grains de capacité d'adoucissement lorsque régénéré avec 15 lbs de NaCl par pied cube et 20,000 grains avec 6 lbs de NaCl par pied cube, assurant une haute efficacité ainsi que des coûts d'opération bas.

Longue Vie

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

Fiabilité

Plus de 40 ans d'usage sur-le-champs par des milliers de clients assure la fiabilité de Aldex C-800.

Information concernant la sécurité

Une fiche signalétique est disponible pour Aldex C-800. Des copies peuvent être obtenues de Aldex Chemical Co., LTD. Aldex C-800 n'est pas un produit dangereux est n'est pas contrôlé par SIMDUT (Système D'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail).

Attention : Les solutions de régénérants 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 d'ions, consultez des sources bien informées dans la manipulation de ces matériaux.

Testé et certifié par WQA selon NSF/ANSI/CAN 61 et 372, NSF/ANSI 44 et CSA B483.1 pour la sécurité des matériaux seulement. Pour les restrictions d'utilisation, veuillez visiter www.wqa.org.

Depuis 1976

aldexchemical.com

Aldex Série C-800 • Fabriqué au Canada sans aucun solvent chloriné • Plus bas TOC

C-800 Résine pour adoucissement d'eau sous forme sodium

Suggestions d'exploitation pour Aldex C-800

Fer

Aldex C-800 va supprimer la majorité du fer dissous, peut filtrer une grande partie du fer suspendu et/ou peut ne pas supprimer le fer lié organiquement dans l'eau.* Lorsque des adoucisseurs sont utilisés afin de supprimer le fer dans l'eau, un nettoyage périodique du lit peut s'averer nécessaire, soit mécaniquement ou avec un nettoyant de fer chimique.

**L'élimination du fer n'a pas été évaluée dans la certification WQA.*

Chlore

Toutes les résines échangeuses de cation sont affectées par le chlore et souffrent de dégradation et de gonflement. Il est recommandé de maintenir le chlore dans l'eau à un niveau moins de 1.0 ppm lorsqu'Aldex C-800 est utilisé.

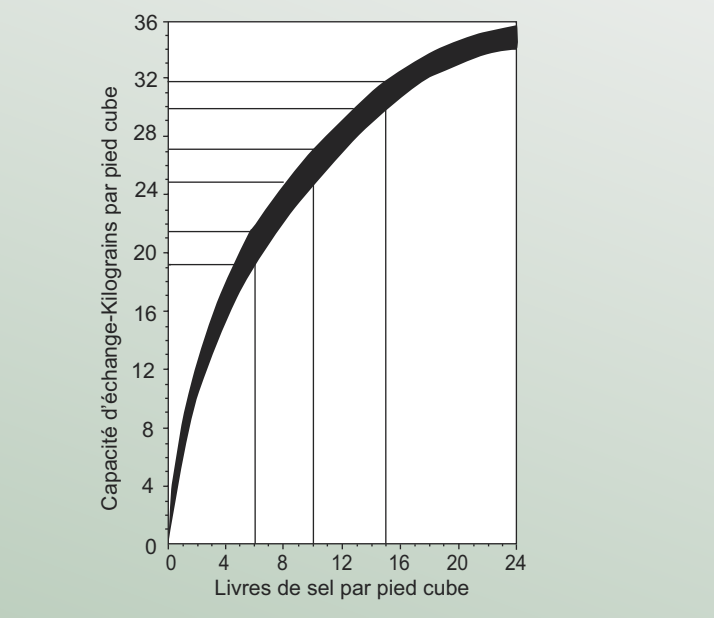

Fig. 1 Capacité d'échange vs. niveau de régénération—Résine de Cation sous forme de Sodium C-800

Caractéristiques du contre-lavage

Après chaque cycle de service, un contre-lavage devrait être effectué utilisant Aldex C-800 dans un adoucisseur régénéré à écoulement vers le bas. Afin de reclassifier les billes et d'éliminer les matières solides en suspension, le lit de résine devrait être élargi d'un minimum de 50%, selon Fig. 2.

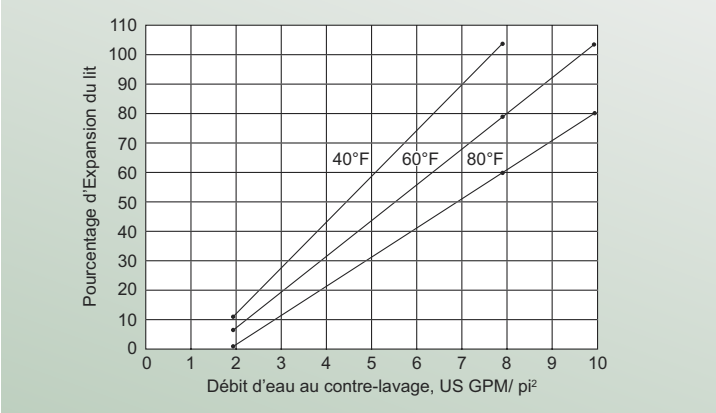

Fig. 2 Expansion du lit vs. Débit au contre-lavage pour différentes températures d'eau

Dans le cas d'adoucisseurs régénérés non-conventionnels ou à écoulement vers le haut, il peut ne pas être nécessaire de suivre la procédure ci-dessus puisque le contre-lavage ainsi que l'injection de saumure sont incorporés dans la même étape.

Perte de charge

Fig. 3 montre la perte de pression prévue par pied de profondeur du lit en fonction du débit à différentes températures.

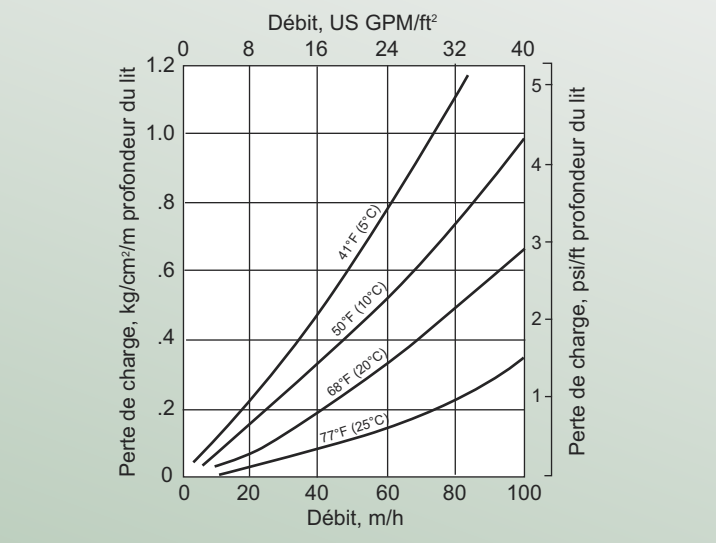

Fig. 3 Perte de charge vs. débit

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.

Rev. ADX13643-0124