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

C-800F Résine fine 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-800F est une résine cationique fine de haute capacité, à haute qualité, de type gel et conçue pour une utilisation dans la plupart des applications d'adoucissement d'eau domestiques et industrielles. Aldex C-800F est une résine qui couvre une plus grande surface par pied carré que la résine d'adoucissement d'eau typique. Le résultat est une cinétique plus rapide et une plus grande capacité d'échange d'ions par régénération, en utilisant la même quantité de sel.*

Propriétés Physico-Chimiques

Composition de résine:	Styrène Sulfoné / Copolymère de Divinylbenzène
Forme ionique à l'expédition:	Sodium (Na+)
Forme physique:	Billes noires translucides
Distribution granulométrique:	30-70 mesh
+30 mesh	2% maximum
-70 mesh	2% maximum
Teneur en eau :	45 à 49.9%
Capacité totale:	2.0 meq/ ml 43 kilograins en $CaCO_3$ par pied cube
Odeur et goût:	Aucun
Gravité spécifique:	1.29
Poids net (à l'expédition):	50 lbs par pied cube

Conditions de fonctionnement recommandées

pH Influent:	Aucune restriction
Chlore sans influent:	<1.0 ppm Cl_2
Température maximale:	250 °F
Profondeur du lit:	Minimum 24", Normal 36"
Débit de service:	1 à 5 US GPM par 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
Temps de contact du régénérant:	15 à 60 minutes
Niveau de dosage du régénérant:	2 à 15 lbs de régénérant 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 US GPM par pied cube de résine
Débit de rinçage rapide:	1.0 à 5.0 US GPM par pied cube résine
Volume de rinçage rapide:	Habituellement 30 US GPM par pied cube résine

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.

Traits de C-800F

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-800F rencontre les exigences du paragraphe 173.25 du Règlement sur les Additifs Alimentaires du U.S. Food and Drug Administration.

Fiabilité

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

Les avantages de la résine fine

- Plus haute capacité/cycle longue durée
- Usage minimale de sel
- Bas taux de contre-lavage
- Temps de régénération plus courts
- Réduction de l'eau de rinçage
- Élimination accrue du fer ferreux

Information concernant la sécurité

Une fiche signalétique est disponible pour Aldex C-800F. Des copies peuvent être obtenues de Aldex Chemical Co., LTD. Aldex C-800F 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 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 d'ions, consultez des sources bien informées dans la manipulation de ces matériaux.

Depuis 1976

ALDEX

aldexchemical.com

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

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

Suggestions d'exploitation Aldex C-800F

Fer

Dans la plupart des cas, Aldex C-800F va supprimer plus de fer dans l'eau que Aldex C-800.*

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

Fuite de dureté

À un débit de service normal, Aldex C-800F a une fuite de dureté moindre de celui de Aldex C-800, par contre, la fuite de dureté est plus importante à des débits plus hauts, surtout ceux rencontrés dans certaines applications de lavage de vaisselle.

Considérations de perte de charge

La perte de charge dans un lit de Aldex C-800F sera de 2.5 à 4.0 fois supérieure à ce qu'il serait pour Aldex C-800 pour n'importe quelle condition de débit et de température. S'assurer que le système de drainage peut accueillir cette augmentation de la perte de charge ou modifier en conséquence.

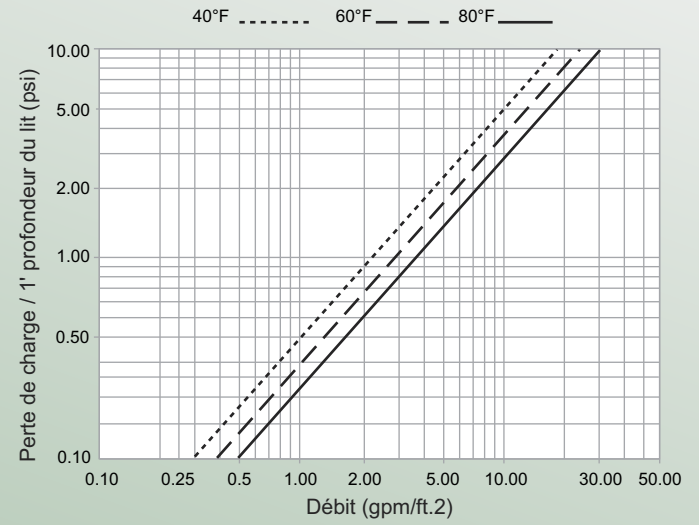

Fig. 1 Perte de charge vs Débit à divers degrés Fahrenheit (F°)

Attentes des capacités

Puisque plusieurs facteurs peuvent influencer le fonctionnement ou la capacité de travail de Aldex C-800F, il n'est pas possible de prédire exactement ce que sera la capacité d'exploitation de ce produit. Des facteurs qui influencent la capacité sont : régénération à flux descendant vs. régénération à contre-courant, débits de service élevés vs. débits de service faibles, régénération et dosage de sel. Généralement, la capacité de fonctionnement de Aldex C-800F sera approximativement 10% supérieure de la résine fine standard dans la plupart des applications où les deux sont utilisés dans les mêmes conditions.

Caractéristiques du contre-lavage

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 Figure 2; il s'agit de contre-laver pendant au moins cinq minutes ou jusqu'à ce que l'eau de contre-lavage soit claire. Dans le cas d'adoucisseurs 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.

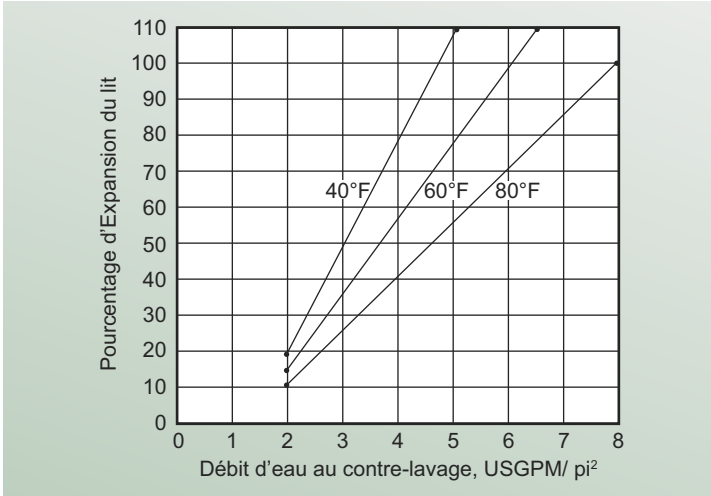

Fig. 2 Expansion du lit vs. Débit de contre-lavage à divers degrés Fahrenheit (F°)

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